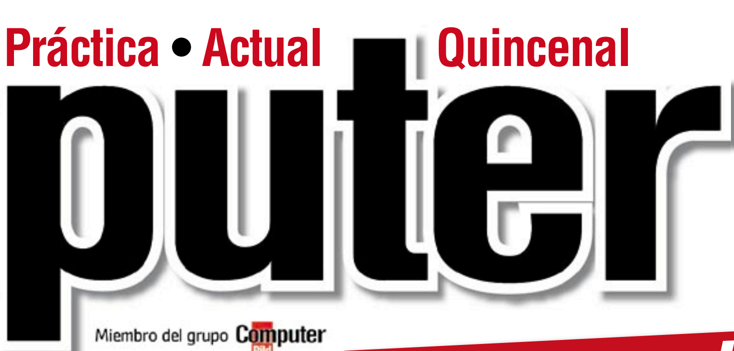
Nº270 Año XI • 2009
Sale viernes sí, viernes no





Computer Hoy

Práctica • Actual • Quincenal



LA REVISTA DE INFORMÁTICA
Líder de Ventas
EN ESPAÑA

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

¡Nuevo curso!

¿Está seguro tu ordenador?

Pág. 12

Protégelo de:
- ✔ Virus y troyanos
- ✔ Intrusos
- ✔ Phishing y spam
- ✔ Robo de datos
- ✔ Accesos a tu red WiFi

y mucho más...

Hardware



Test 17 Ratones tamaño mini

¿Cuál es mejor para tu portátil?

Pág. 22

Práctico

Cómo se graba en Blu-ray



HD a tu alcance

Pág. 60

Internet

¿Turista o viajero?

Webs para planificar las vacaciones Pág. 50

Software

¡Trucos prácticos!

- Presentaciones sin fallos
- Gráficos avanzados en Excel
- Efecto lupa en Windows

Pág. 44

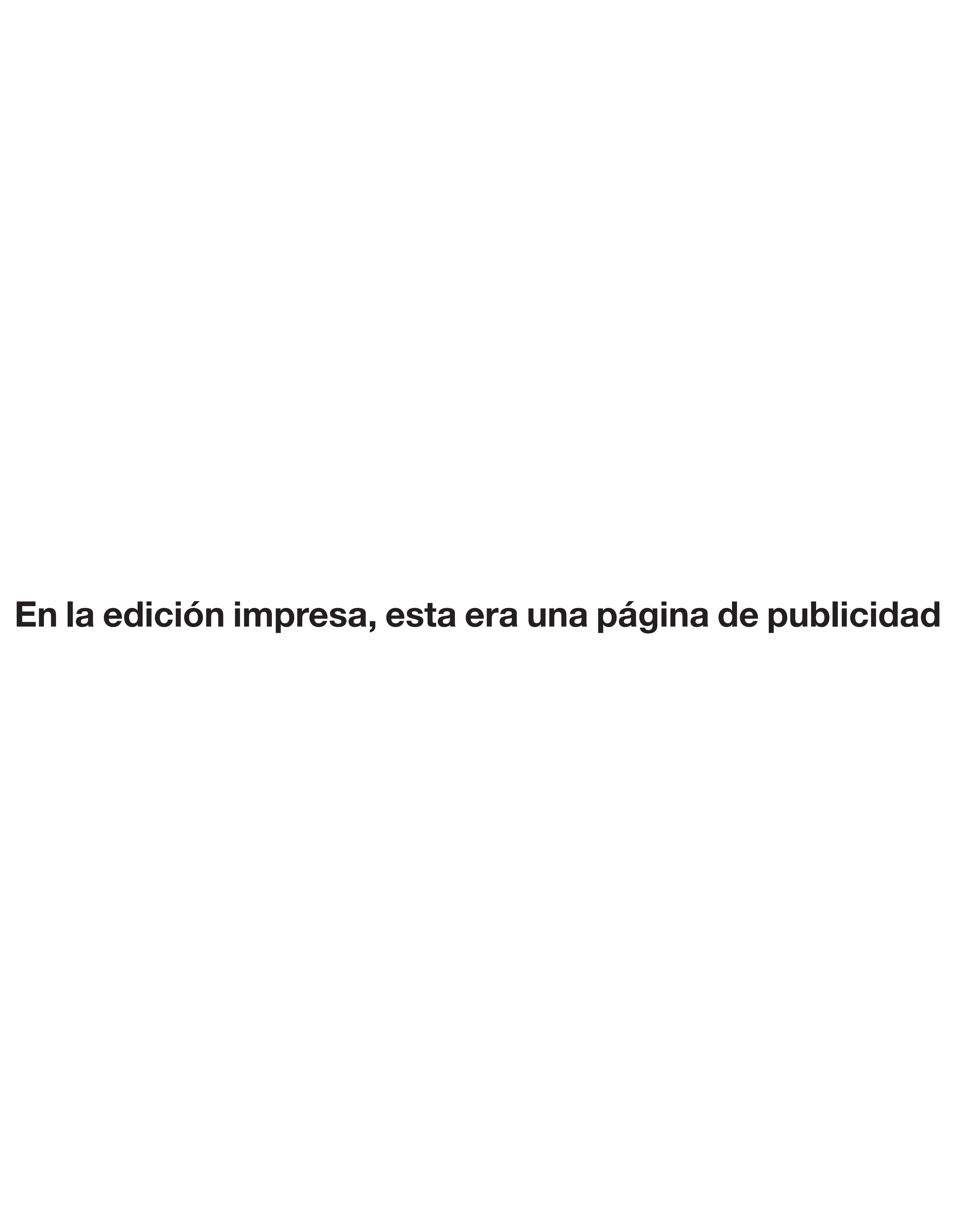
Primer contacto

Windows 7



Descubre cómo será la próxima apuesta de Microsoft para que te olvides de Windows Vista Pág. 38

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Telecom • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Perímetro defensivo

Mentiría si te dijera que añoro los tiempos en los que accedía a Internet con un módem. Era un proceso engorroso, lento y que fallaba a menudo. En aquel tiempo nadie se imaginaba que fuera normal tener abiertas muchas ventanas del navegador web. ¡Si apenas tenías velocidad para descargar una sola página!

Todo ha mejorado tanto que es difícil pensar cómo éramos capaces de funcionar con aquellas limitaciones. Sólo echo de menos un aspecto: el control que tenías sobre todo lo que sucedía al acceder de aquella manera. No sé si recuerdas que, al conectarte con un módem a Internet pagabas por cada minuto de conexión, y te asegurabas de conectarte sólo cuando lo necesitabas y de desconectarte al final de cada sesión.

Estabas tan poco tiempo en Internet que era prácticamente imposible que sufrieras un ciberataque, ¡si nadie sabía que te habías conectado!

Hoy es totalmente distinto. Tu PC está conectado todo el día y es difícil saber qué viaja de y hacia tu ADSL en cada momento. ¿Estás siendo atacado? ¿alguien te ha elegido como objetivo de sus malvadas intenciones? Nuestros expertos han preparado un curso para que estés seguro al 100%. Y es que la mejor seguridad es tener la mejor información. Como siempre, en Computer Hoy.

director@computerhoy.com

Nº 270

6 de febrero de 2009

Novedades — pág.4



Hardware: Packard Bell EasyNote TN65-T-001, Power Color Ati TV Wonder 600 PCI Express, CM Storm Sniper, HP Mini 2140 Notebook PC, Asus VH192,VH226 y VH242, Thrustmaster T.16000M, Iomega eGo Encrypt
Sofware/Juegos: Pinnacle Studio, versión 12 Ad-Aware Free Anniversary Edition, DivX 7, EMC Retrospect 8.0 6
Imagen/Sonido: Casio Exilim, Kenwood Prodino CORE-A55, Sigma 18-250mm F3.5-6.3 DC OS HSM, Canon Powershot A480 7
Telefonía/Gps: Samsung Pixon M8800, Sony Ericsson C510 Cyber-shot, Mio Spirit, Garmin nüvi 255 Black & White. . . . 8
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y perdedor. . . . 10
Profesional: Hitachi Backup in a Box, Dinamízate.es, Inves MD-Primalia e Inves MD-Zonalia . . . 11



Computer Básico — pág.12



Portada **Curso de seguridad: Protección con Windows**
Herramientas de Windows 13
¿Tienes spyware en tu equipo?. . . . 15
Backup de datos y del sistema. . . . 15
Control de cuentas de usuario 18
Protege tus datos privados 18
Actividades que también dejan huella 20

Hardware — pág.22



Portada **Test: 17 Ratones para portátil**
Comentarios sobre el test. . . . 23
Resultados del test. . . . 24
Detalles de los productos 27
Práctico: Qué puedo hacer con una webcam 30
Usa la webcam para chatear 31
Webcam con Gmail 31
Graba vídeo con tu webcam 32
Usa la webcam para identificarte 33

Magazine — pág.36

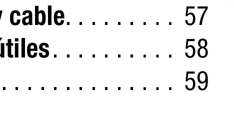
Avatares online
Pasatiempos: Autodefinido/Sudoku. . . . 37

Software — pág.38

Portada **Primer contacto: Windows 7 beta**
Cuidado con tus Mp3 39
Pruebas de rendimiento 40
¿Aprender de sus errores? 41
Windows Live suite 43
Portada **Trucos**. . . . 44
Windows 98/XP/Vista 44
Excel 2000/2002/2003. . . . 46
PowerPoint 2000/2002/2003 47
Guía de productos 48

Internet

Portada **Análisis: 8 Webs con herramientas online para viajar** 50
Novedades de la web. . . . 56
Tarifas ADSL y cable. . . . 57
Aplicaciones útiles. . . . 58
Trucos. . . . 59



Imagen

Portada **Práctico: Cómo crear tus propios discos Blu-ray** 60
¿Cuánto cuesta la alta definición? 60
Captura los vídeos de tu cámara HD 61
Edita los vídeos y grábalos en Blu-ray. . . . 62



Telecomunicaciones

Test: Teléfono móvil Samsung i8510 Innov8. . 68

Consumo — pág.70

Precios de mercado
Cartas de los lectores 72
Premiados 73
Guía de productos probados 74
Direcciones, glosario y anunciantes 75

Avance/Staff

Próximo número y staff 82

Prestaciones de diseño

Packard Bell EasyNote TN65-T-001 | 699 €

Que el diseño se ha convertido en uno de los principales argumentos de compra de un portátil es algo que no se le escapa a nadie. Packard Bell ha presentado el último modelo de su serie EasyNote, que destaca precisamente por ofrecer una estética muy cuidada, sin olvidar las prestaciones.

En ese sentido, el corazón del portátil es el procesador Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 GHz) y sus 4 Gb de memoria RAM de tipo DDR2. También dispone de un disco duro de tipo SATA que proporciona un total de 320 Gb de capacidad.

El apartado gráfico está cubierto por una tarjeta gráfica ATI Radeon Mobility HD3430 con 256 Mb de memoria dedicada.

Además, dispone de algunos extras interesantes para los aficionados al mundo multimedia: lector de discos Blu-ray y sintonizador de televisión con mando a distancia.

El software incluye el sistema operativo Windows Vista Premium, y el fabricante ofrece también una suscripción gratuita a Carbonite, un sistema de copia de seguridad automatizada cuya particularidad es que se lleva a cabo online, en servidores alojados en Internet, lo que pone los datos a salvo de cualquier incidente de forma automática, siempre que estés conectado a Internet.

Las dimensiones de EasyNote TN65-T-001 son 380 x 235 x 39 mm y su peso es de 2,9 Kg.

www.packardbell.es



El ordenador dispone de salidas de vídeo DVI y HDMI de alta definición.

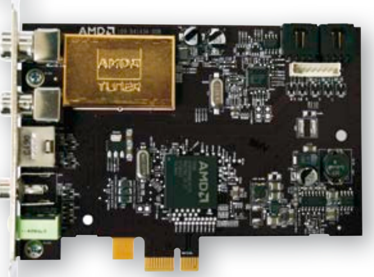


Televisión en el PC

Power Color Ati TV Wonder 600 PCI Express | 54 €

Power Color acaba de presentar su nueva tarjeta sintonizadora de televisión para quipos de sobremesa. Es híbrida, lo cual quiere decir que puede sintonizar, y grabar, tanto emisoras de televisión convencionales como tdt. Integra también un sintonizador de radio FM y soporte para compresión Mpeg-2 por software.

Es compatible con Windows XP, Media Center y Vista, y su instalación se efectúa en una ranura PCI-Express, aunque Power Color también dispone de un modelo PCI.



www.powercolor.com



Refrigeración al máximo

CM Storm Sniper | 149 €

Este chasis de PC, pensado para los más jugones, incorpora tres ventiladores de 20 centímetros de diámetro: uno en la parte frontal, otro en la parte superior y un tercero en el lateral. Además, está preparado para instalar otros tres adicionales de 12 o 14 centímetros. El panel de control situado en su parte superior, permite controlar la velocidad de giro de los ventiladores y la iluminación integrada, para adaptarla a las necesidades de cada momento. Tiene asideros para su transporte, y dispone de perforaciones para instalar sistemas de refrigeración líquida. Además, incorpora un sistema de seguridad que bloquea los cables en su parte trasera para evitar el robo de periféricos.

www.cmstorm.com

Pequeño pero matón

HP Mini 2140 Notebook PC | No disponible

HP ya tiene listo el relevo del que fue su primer netbook: el 2133. El nuevo modelo tiene un procesador Intel Atom N270 a 1,6 GHz. Su pantalla es de 10,1" con retroiluminación led y una resolución de 1.024 x 576 píxeles. Estará disponible en breve con 1 o 2 Gigabytes de memoria RAM y discos duros de 160 Gb (a elegir entre 5.400 o 7.200 rpm) o bien un disco de estado sólido de 80 Gb.

En cuanto a conectividad se refiere, está equipado con ethernet, una tarjeta wifi compatible con el borrador 802.11n y, opcionalmente, podrá adquirirse con adaptador bluetooth integrado.

Su peso total parte de los 1,19 Kg, y varía en función de la configuración elegida. Como sistema operativo se podrá elegir entre Vista o XP.



El teclado de este netbook es sólo un 8% más pequeño que el de un portátil convencional.

www.hp.com

Breves

Grabación multicolor

El fabricante Lite-On ha lanzado la eSAU108, una grabadora de DVD externa portátil con un perfil muy reducido. Tiene una velocidad máxima de grabación de 8x, y es compatible con discos de doble capa y reescribibles. Se alimenta a través del mismo puerto USB que emplea para conectarse al PC, y está disponible en cuatro colores: blanco nácar, rojo burdeos, negro piano y azul marino. Su precio es de 69 €.

Más capacidad

La gama de memorias USB Store'n'Go de Verbatin crece con dos nuevos modelos de hasta 32 Gigabytes. La primera es la USB Executive, con velocidades de lectura de 30 Mbpss, y lectura de 12 Mbps. La segunda es la USB mini, con una velocidad más reducida.



Más imagen, menos consumo

Asus VH192, VH226 y VH242 | 149, 189 y 269 €

Tres son las pantallas que llegan para sumarse a la gama de Asus. Sus tamaños son 18,5", 21,5" y 23,6", y su formato panorámico 16:9. Todos ellos cuentan con entradas de tipo VGA, DVI-D, y los modelos VH226 y VH242 además tienen Hdmi con soporte para audio multicanal.

En cuanto a las resoluciones, los dos modelos de mayor tamaño son compatibles con FullHD y tienen 1.920 x 1080 píxeles, lo que los hace adecuados para disfrutar de contenidos a máxima calidad. En el caso del VH192, la resolución es de 1.366 x 768.

Se presentan en color negro esmaltado con bordes biselados, e integran un juego de altavoces estéreo. Además, disponen de cinco modos predeterminados para obtener los mejores resultados en cada situación: Theater, Games, Scenario, Night View y Standard.

www.asus.com

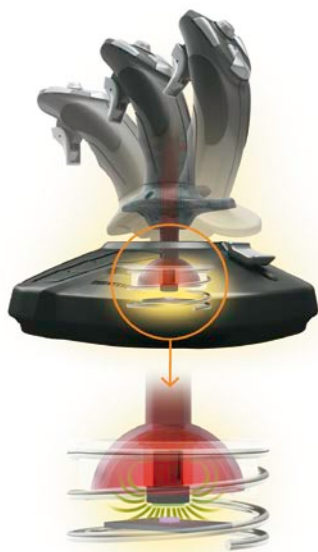


Para diestros y zurdos

Thrustmaster T.16000M | 39,90

H.E.A.R.T o HallEfect AccuRate Technology es el nombre con el que ha sido bautizada la nueva tecnología de Thrustmaster. Se basa en sensores magnéticos situados en la palanca, que ofrecen una precisión 256 veces superior a las de los joysticks convencionales. Además, ya que no hay contacto, se elimina la fricción en el dispositivo, garantizando un control firme y suave a la par que se reduce el desgaste mecánico.

Ha sido diseñado para adaptarse a jugadores diestros o zurdos, gracias a dos piezas desmontables y una giratoria. Del mismo modo, todos los botones se pueden invertir para uno u otro uso con sólo deslizar un interruptor. Dada esta peculiaridad, pueden usarse dos joysticks iguales para los simuladores que permiten pilotar con dos mandos. Tiene un reposamanos ancho una base pesada para darle estabilidad.



La posición de la palanca se determina mediante sensores magnéticos 3D, que aportan gran precisión.



www.thrustmaster.com

Información a buen recaudo

Iomega eGo Encrypt | 134,90 €

Este disco duro portátil USB de 320 Gigabytes incorpora un sistema de cifrado AES de 128 bits. Gracias a él,, y a la protección por contraseña de serie, los archivos que se almacenan en el disco quedan protegidos automáticamente para que sólo su legítimo propietario pueda acceder a ellos. La unidad pesa menos de 270 gramos, y soporta caídas desde hasta 2,10 metros de altura.

www.iomega.com



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Hemos actualizado las pruebas de modo que se adapten mejor a las nuevas tecnologías.

Marca	Procesador	Rendimiento
intel	Core 2 Duo T9300 2,5 GHz	230,53%
intel	Core 2 Duo T8300 2,4 GHz	228,12%
intel	Core 2 Duo x7700 2,4 GHz	221,95%
intel	Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	207,13%
intel	Core 2 Duo T8100 2,1 GHz	201,75%
intel	Core 2 Duo T7400 2,16 GHz	201,26%
intel	Core 2 Duo T7300 2 GHz	191,31%
intel	Core 2 Duo T7200 2 GHz	178,38%
intel	Core 2 Duo T7100 1,8 GHz	174,18%
intel	Core 2 Duo T5600 1,83 GHz	171,10%
intel	Pentium Dual Core T2370 1,73 GHz	159,06%
intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	154,61%
AMD	Turion 64 x2 TL-62 2,1 GHz	154,46%
intel	Core 2 Duo T5500 1,66 GHz	151,86%
intel	Core Duo T2250 1,73 GHz	145,84%
intel	Pentium Dual Core T2330 1,6 GHz	141,49%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 1,9 GHz	139,26%
intel	Core 2 Duo T5200 1,6 GHz	133,17%
AMD	Athlon 64 x2 TK-55 1,8 GHz	131,69%
intel	Core 2 Duo L7200 1,33 GHz	123,81%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6 GHz	119,73%
intel	Celeron M 440 1,86 GHz	106,50%
intel	Core 2 Duo P7500 1,6 GHz	106,76%
intel	Core 2 Duo U7600 1,2GHz	106,02%
intel	Celeron M 430 1,73 GHz	100,00%
intel	Core 2 Duo U2500 1,2 GHz	96,17%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-56 1,8 GHz	53,49%
intel	Ultra Mobile A110 0,8 GHz	42,12%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 430 a 1,73 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 178%.

Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos con una tarjeta gráfica adecuada.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos y el trabajo con vídeo en alta definición.

Estudio digital en casa

Pinnacle Studio, versión 12 | A partir de 99,99 €

El CES de Las Vegas de este año ha sido el lugar elegido por Pinnacle para presentar al público sus nuevas herramientas para editar vídeo y música.

Por una parte, Pinnacle Studio MovieBiox Ultimate es una solución de hardware y software, válida para aficionados y profesionales, con un precio de 149,99 €.

En cuanto a la edición de audio, M-Audio's Session KeyStudio permite crear y grabar música con el teclado que incluye por un precio de 109,99 €. M-Audio's Session con Fast Track USB es una gama de herramientas para crear y grabar voces y música con guitarra, y tiene un coste de 109,99 €. Con M-Audio's Session Music Producer es posible capturar y grabar música vocal e instrumentos acústicos. Cuesta 99,95 € e incluye un micrófono Producer USB. Finalmente, M-Audio Torq MixLab, por un precio de 109,99 €, permite a los usuarios crear su propia colección de DJ.

Esta herramienta proporciona todos los elementos para hacer de DJ.

www.pinnaclesys.com



Cada paquete cuenta con las herramientas necesarias para realizar todos los procesos de la edición musical.

Breves

Juega a hacer juegos

"Kodu" es el nombre con el que ha sido bautizada esta herramienta de Microsoft, que facilitará a los usuarios el proceso para que ellos mismos sean los creadores, de una forma sencilla, de su propio videojuego.
Este "juego" está disponible en el Canal de Juegos de la Comunidad, en Xbox Live. Tienes más detalles en http://creators.xna.com

¿El fin de XP?

Microsoft ya ha anunciado la proxima desaparición del mercado de Windows XP. Según señala la compañía, este sistema operativo se venderá sólo hasta el 31 de enero, aunque hay rumores



de que el plazo se ampliará hasta el 30 de mayo, rechazando los pedidos que se realicen después de esa fecha. Aunque los distribuidores podrán venderlo hasta que lo crean necesario, Microsoft no concederá nuevas licencias después del 31 de enero de este año.

La ventana discreta

Ad-Aware Free Anniversary Edition | Descarga gratuita

A partir del pasado 20 de enero ya está disponible la última versión de uno de los programas antiespía gratuitos más conocidos que, además, ha sido descargado unos 4,5 millones de veces: Ad-Aware.

Como novedades, esta nueva versión cuenta click y la integración total con la herramienta Windows Security Center.

Es capaz de detectar una gran variedad de spyware, adware, troyanos y demás amenazas que pueden afectar al control de tu equipo. La nueva versión consume muchos menos recursos



Ad-Aware Free es la aplicación antispyware gratuita más descargada, y una de las más valoradas por los usuarios.

con protección en tiempo real para los procesos de memoria, además de disponer de la opción de escaneo de las unidades externas, también perfiles de escaneo personalizables, escaneo de cualquier fichero con sólo hacer un del ordenador para realizar el análisis.

Desde la dirección http://ad-aware.softonic.com se puede descargar gratuitamente el programa, además de analizar y ver un vídeo acerca de este programa.

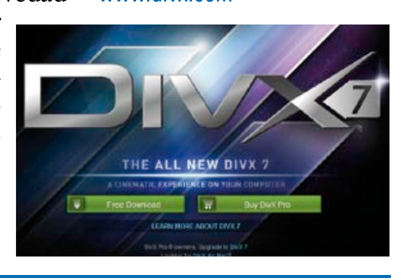
Máxima definición

DivX 7 | Descarga gratuita

Ya se puede descargar gratuitamente la versión 7 de DivX, destinada a Windows XP o Vista 32 bits.

Con esta aplicación se pueden visualizar contenidos en alta calidad en el ordenador. Como novedad adopta el estándar de compresión de archivos en alta definición H. 264. Además, soporta ficheros Matroska con audio Aac. La nueva versión del programa no afectará la reproducción de vídeos creados con las versiones anteriores de la tecnología DivX.

www.divx.com



Puedes descargar este programa desde su página web.

Protección para Mac

EMC Retrospect 8.0 | A partir de 129 € nuevo

Se trata de un rediseño total de este software de copia de seguridad y recuperación para Mac, que viene incluido en los discos duros de Iomega.

Cuenta con nuevas funciones y mejoras, y se puede probar la beta pública desde la web del fabricante.

Las primeras ediciones que se distribuirán estarán en inglés y, según el número de licencias que incluyan, variarán en precio desde los 129 € hasta los 1.669 € nuevo.

www.retrospect.com

Habrá que esperar un poco para adquirir la versión en español

Alta velocidad de bolsillo

Casio Exilim | Ver precios en el cuadro adjunto



En marzo estará disponible la nueva familia de cámaras Exilim de Casio. Entre ellas destacan los modelos de alta velocidad EX-FS10 y EX-FC100. Se caracterizan por ser capaces de disparar ráfagas de hasta 30 fotos por segundo, permitiendo con ello fotografiar acciones que suceden de una forma muy rápida con total facilidad. Además, graban vídeo en alta resolución a 1.280 x 720 píxeles, y pueden llegar a las 1.000 imágenes por segundo empleando resoluciones inferiores. De esa forma, es posible reproducir los clips a velocidades superlentas.

Los modelos EX-Z400, EX-X270 y EX-S12 también son capaces de grabar vídeos en alta resolución, y cuentan con funciones de fotomontaje integradas con las que se puede, por ejemplo, recortar el sujeto principal de una foto y pegarlo en otra. Tanto la EX-Z400 como la EX-Z270 tienen un objetivo gran angular de 28 milímetros.

Por último, la más modesta de todas, la EX-Z1, tiene una resolución de 10 megapíxeles y un diseño muy robusto. Su zoom óptico es de 3 aumentos y su pantalla panorámica de 2,7".

www.casio.es

Precios

Exilim EX-Z1	169 €
Exilim EX-Z270	199 €
Exilim EX-S12	249 €
Exilim EX-Z400	249 €
Exilim EX-FC100	299 €
Exilim EX-FS10	349 €

Breves

Anti desastres

Ya está disponible el lector de tarjetas USB P8, compatible con la mayoría de tarjetas de memoria y con



el modo Ultra DMA de máxima velocidad. Además, incluye software de recuperación de fotos para restaurar archivos borrados. Cuesta 13,90 €. www.transcend.nl

Música sin hilos

Asus ha lanzado unos auriculares inalámbricos con micrófono denominados ASUS Travellite HS-1000W. Pesan 120 gramos, tienen una autonomía de 8 horas y un alcance de hasta 20 metros. Ya están disponibles por 79 €. Más información en www.asus.es



Estación de sonido

Kenwood Prodino CORE-A55 | 349 €

Kenwood ha diseñado este sistema de audio compacto, integrado por un amplificador digital y dos altavoces. Dispone de una amplia gama de conexiones para poder reproducir cualquier fuente de sonido; como un ordenador, un reproductor Mp3, un lector de CD portátil, etc. Además, dispone de una ranura para tarjetas de tipo SD y un puerto USB, desde los que es posible reproducir directamente archivos de audio comprimidos. Su cuerpo es de aluminio, y en posición vertical ocupa sólo 26 centímetros de ancho.

www.kenwood.es

El sistema está compuesto por un amplificador, al que puede conectarse cualquier fuente de sonido, y dos altavoces.

Todoterreno y para todas

Sigma 18-250mm F3.5-6.3 DC OS HSM

Precio no disponible





El diámetro de rosca frontal para filtros es de 72 mm y pesa 630 gramos.

Sigma acaba de presentar un nuevo objetivo todo en uno, ideal para afrontar cualquier situación sin tener que cambiar de lente. Incorpora un estabilizador óptico capaz, según el fabricante, de mejorar hasta en cuatro pasos la velocidad de disparo recomendada.

Estará disponible a partir de marzo con cinco monturas diferentes: Canon, Nikon, Pentax, Sigma y Sony. Con su distancia focal consigue un zoom de 13,8 aumentos, y tiene una distancia mínima de enfoque de 45 cm.

www.sigmaphoto.com

Fotografía fácil

Canon Powershot A480 | 135 €

Este nuevo modelo de Canon viene a reemplazar al A470. El diseño se ha modificado por completo para ser un 25% más pequeño, y se ha trabajado en los controles y menús para que su manejo sea aún más intuitivo. Powershot A480 incorpora un sensor de 10 megapíxeles con un bloque óptico con un zoom de 3,3 aumentos. Además, cuenta con funciones como la detección de caras, para conseguir los mejores resultados. Se alimenta con pilas de tipo AA.

www.canon.es



La nueva compacta de Canon está disponible en color plata, rojo, azul y negro.

¿Cámara o móvil?

Samsung Pixon M8800 | 530 €

Samsung acaba de presentar el terminal cuatribanda M8800, también conocido como Pixon. Se trata de un móvil con pantalla táctil de 3,2” y una resolución de 240 x 400 píxeles. El grosor del conjunto es de sólo 13,8 milímetros y su peso de 121 gramos. Una de las características más llamativas del terminal es la resolución de su cámara integrada, que alcanza los 8 megapíxeles, y tiene autoenfoque y estabilizador digital. Aunque carece de zoom óptico, permite aplicar un zoom digital de hasta 16 aumentos.

Además de las funciones de detección facial y de sonrisas, montaje de panorámicas, etiquetado de rostros y lugares y el doble flash led incorporado, viene provisto de software para la creación de contenidos. Con él es posible publicar directamente en blogs o redes sociales, sin necesidad de emplear un PC para las típicas acciones de edición.

En el apartado de vídeo el terminal tampoco se queda corto. Puede grabar con una resolución de 720 x 480 a 30 imágenes por segundo, o a 120 imágenes si se reduce la resolución. Además, es compatible con el formato DivX.

Como es cada vez más habitual en este tipo de teléfonos, Pixon cuenta con Gps integrado, que además de servir para navegar, también puede geoposicionar las fotos que se realicen con él.

Tiene receptor de radio con RDS, salida para conectarlo a la TV y bluetooth y es compatible con tarjetas de tipo micro SD.

http://es.samsungmobile.com



Visto por detrás es difícil decir si se trata de un móvil o de una cámara. La lente queda protegida por una tapa.

Breves

Skype a todas partes

Skype ha presentado recientemente una versión beta de su cliente de VoIP para MIDs (Mobile Internet Devices). Esta versión se ha diseñado específicamente para las plataforma Intel Atom y Moblin, usadas en dispositivos móviles.

www.skype.es

Con alma de móvil

El DECT KX-TG8011 es el nuevo teléfono inalámbrico de Panasonic. Su diseño y manejo son similares a los de cualquier móvil. Entre sus funciones destaca el “modo noche”, que permite elegir y discriminar las llamadas a ciertas horas.

www.philips.es

Detector de sonrisas

Sony Ericsson C510 Cyber-shot | Precio no disponible

Sony Ericsson introduce la tecnología de detección de sonrisas en su nuevo móvil C510. Con ella, el dispositivo saca automáticamente la foto cuando detecta que los sujetos encuadrados están sonriendo. Además, la cámara, de 3,2 megapíxeles, tiene autofoco y es capaz de detectar caras para lograr la mejor exposición. El terminal incorpora bluetooth, una pantalla de 2,2 pulgadas y pesa un total de 92 gramos.

www.sonyericsson.com



Navegación renovada

Mio Spirit | Incluido en los próximos navegadores Mio

Durante dos años ha trabajado Mio en Spirit, el nuevo software de navegación para sus dispositivos. Se ha puesto especial cuidado en lograr una interfaz más intuitiva, y cuenta con algunas funciones como el modo “explore”, que permite ver todos los puntos de interés cercanos de un vistazo, o el botón “capture” para registrar la posición actual.

www.mio-tech.be

En blanco y negro

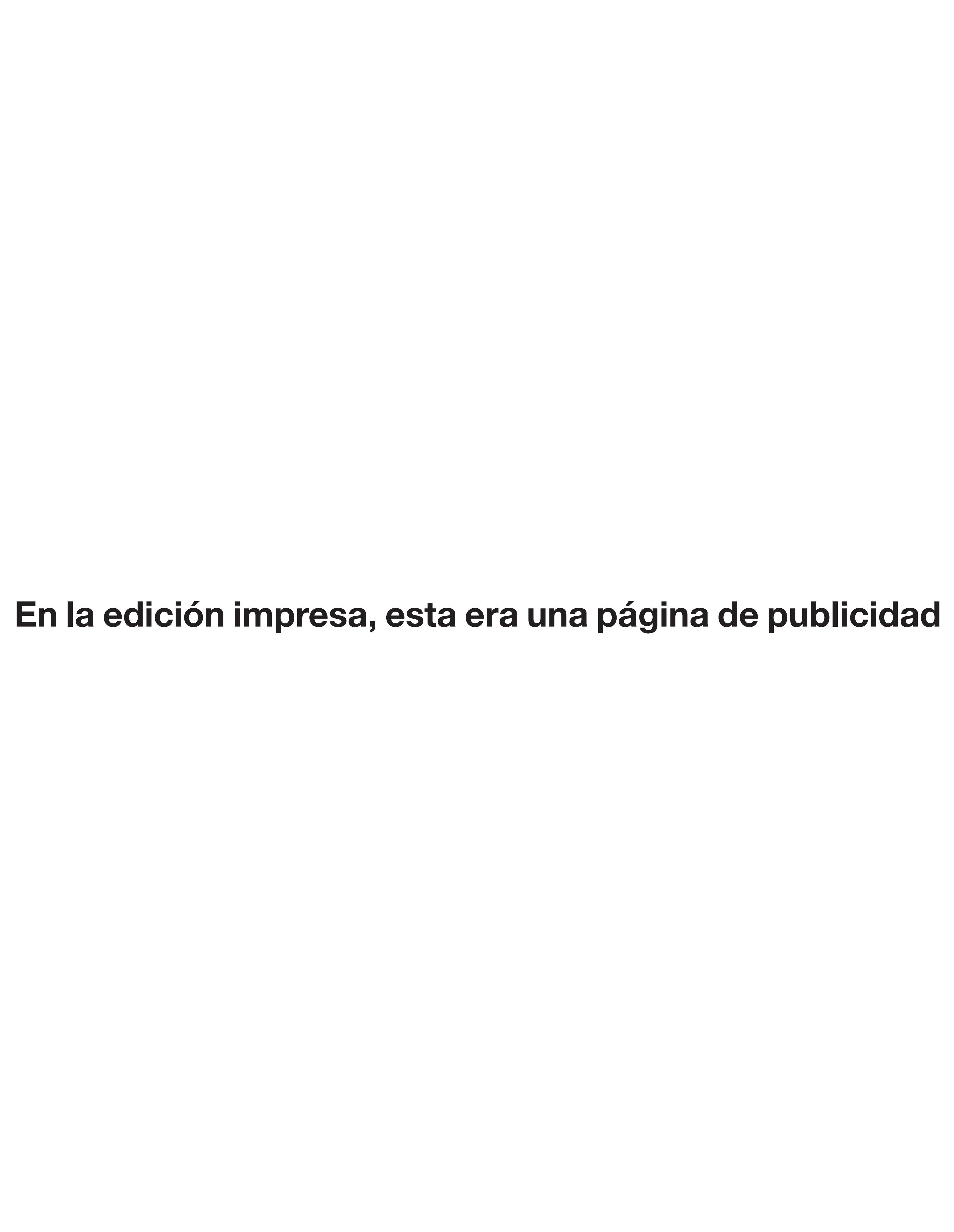
Garmin nüvi 255 Black & White | 159 €

Con motivo del día de los enamorados Garmin lanza una edición limitada de su modelo nüvi 255. El dispositivo está disponible en color blanco o negro brillantes. Su grosor es de 2 cm, su peso de 148 gramos y cuenta con una pantalla táctil de 3,5” pulgadas. En sus 1,5 Gb de memoria lleva preinstalados mapas de Europa, incluyendo los países del Este, y tiene una extensa base de puntos de interés, entre los que se encuentran los radares de velocidad.

www.garmin.com



Este Gps está disponible en dos colores: blanco y negro. Ambos modelos incluyen una funda de piel a juego.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Almacenamiento online

Google podría retomar en breve el servicio de almacenamiento online que nunca llegó a presentar. Su desarrollo quedó paralizado hace tiempo, pero en breve podría reactivarse. Los responsables de la compañía son conscientes de la necesidad de los usuarios de compartir sus ficheros y poder acceder a ellos desde cualquier parte. Además, en el gigante californiano deben estar alerta, porque su competidor, Microsoft, ya ofrece este servicio con SkyDrive.



Acuerdo contra el P2P

Según diferentes fuentes, la SGAE y la red de operadoras REDTEL, integrada por Telefónica, Vodafone, Orange y Ono, están en fase de negociación para firmar un acuerdo similar al modelo francés. Es decir, habría un sistema de tres avisos, reducción de velocidad de descarga, filtrado de contenidos y, finalmente, desconexión de Internet del usuario.

Nuevo Windows Mobile

Microsoft podría anunciar la salida de la nueva versión de su operativo para dispositivos móviles en el próximo Mobile World Congress, que se celebra del 16 al 19 de febrero en Barcelona. La versión 6.5 vería la luz a mediados de año, y competiría con las soluciones de Apple y Google.

Ganador



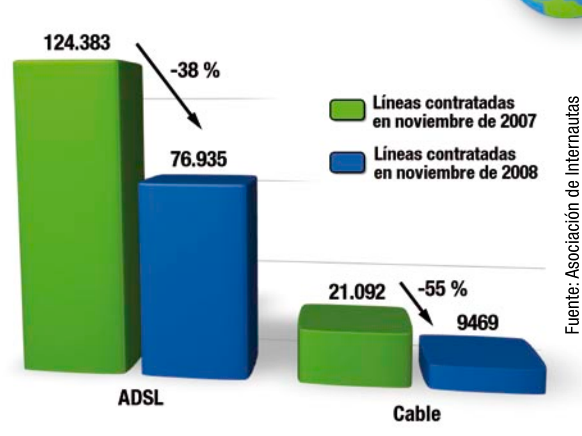
La cumbre internacional de la gastronomía, MadridFusión, ha otorgado el premio a la innovación tecnológica al recetario virtual para Nintendo DS “Cocina conmigo”. El software fue creado por la escuela de cocina japonesa Tsuji Cooking Academy, que lleva 90 años formando cocineros. Según MadridFusión, abre las puertas a más gente al arte culinario de forma sencilla y divertida.

Perdedor



La campaña “Si eres legal, eres legal” demuestra la incultura tecnológica del Ministerio de Cultura. La campaña, que trata de confundir al ciudadano sobre la legalidad del derecho a copia privada, ha sido ridiculizada por los internautas. En el mes de diciembre se seleccionó como ganador un comentario, introducido a modo de mofa, en el que el usuario afirmaba que había tenido que tirar su ordenador porque un virus entró en su procesador.

Menor crecimiento



Este gráfico muestra el descenso en el crecimiento que han sufrido las conexiones de banda ancha. Las contrataciones de ADSL y cable han caído más de un 40%.

Discos duros láser

Las investigaciones realizadas en 2006 por los doctores Daniel Stanciu y Fredrik Hansteen sobre el cambio de polaridad de un imán mediante el uso de una luz, pueden haber abierto la puerta a una nueva tecnología. Un grupo de trabajo francés lleva, desde 2007, depurando una técnica para focalizar pulsos láser de cortísima duración sobre discos magnéticos. Esto podría suponer la creación de una nueva generación de soportes de almacenamiento, cuyas velocidades de transferencia iniciales son cien veces más rápidas que el mejor existente en la actualidad. Según los descubridores de la tecnología, habrá que esperar al menos cinco años para poder disfrutar de ella.

Nuevos procesadores para todo

Creative

Durante la pasada feria CES de las Vegas, Creative presentó su nueva plataforma Zii y su nuevo procesador, denominado ZiiLABS ZMS-05 SoC (System on Chip). Se trata de una nueva generación de procesadores, orientados a la reproducción de contenidos multimedia que pueden integrarse en cualquier tipo de dispositivo. Según sus creadores, se trata de una plataforma muy flexible, con una eficiencia energética muy cuidada que, además, puede adaptar su potencia en función de los requisitos del equipo en el que se encuentre instalada.



Puedes consultar más datos sobre Zii en la web www.zii.com **o** www.creative.com



Reparación imposible

Pablo Alberruche nos escribió para contarnos los problemas que había sufrido con un teléfono móvil Nokia N81, comprado en The Phone House. “Compré el móvil en enero de 2008 y, a partir del mes de agosto, dejó de funcionar la tecla de dirección abajo. Decidí ir a la tienda donde lo compré, y allí me indicaron que habría que enviarlo al servicio técnico. Lo reciben en las instalaciones del SAT el 6 de agosto y lo reparan el día 1 de septiembre, a los pocos días lo recibo, pero compruebo que la tecla sigue fallando. Vuelvo a enviarlo en tres ocasiones más y por fin recibo el móvil con la tecla reparada, pero con otros problemas: dos golpes en la pantalla y la carcasa no encaja”. Pablo nos comenta que durante todo este tiempo el trato recibido en la tienda fue excelente, no así el del servicio técnico, con el que tuvo que ponerse en contacto en múltiples ocasiones sin obtener una respuesta satisfactoria. Tras contactar con The Phone House, nos indican que van a dar orden al servicio técnico para que envíen al cliente un terminal nuevo de sustitución, y que en el momento en el que éste llegue a la tienda de referencia le avisarán para que pase a recogerlo. Nos ponemos en contacto con Pablo nuevamente, quien nos confirma que ya tiene en su poder un nuevo Nokia N81 en perfectas condiciones.

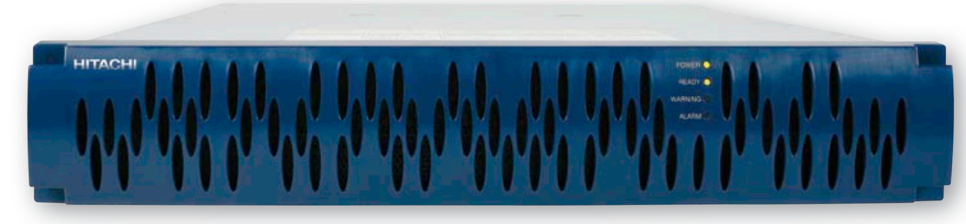
Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

Aviso

Según un informe de seguridad de G Data, en los últimos meses se ha disparado el spam en el que se ofrece trabajo. Son trabajos de ensueño en los que puede obtenerse entre un 3 y un 5 por ciento de comisión por utilizar cuentas bancarias para recibir y transferir dinero. Detrás de ello hay organizaciones criminales que buscan lacayos para blanquear dinero. Las víctimas no suelen darse cuenta de ello hasta que reciben una demanda por los daños ocasionados.

Gestión centralizada de datos

Hitachi Backup in a Box | No disponible



El fabricante Hitachi comercializa un sistema de gestión de datos orientado para pymes, que permite la utilización de múltiples servidores para cubrir las necesidades de almacenamiento de clase empresarial y aplicaciones de protección de datos, sin que ello suponga una fuerte inversión de dinero.

El sistema se puede ajustar a las necesidades de cada empresa, ya que ofrece posibilidades de configuración de 6 Tb, 9 Tb y dos opciones de 12 Tb. Además, ofrece posibilidades de backup de 10 o dos servidores, e incluye herramientas de soporte para aplicaciones como Microsoft Exchange, SQL y SharePoint.

Asimismo integra opciones flexibles que permiten que los datos puedan ser grabados en disco o en cinta, reduciendo los pasos del **backup** 01, y ofreciendo copias externas en caso de desastre. El módulo de software incluye los servicios profesionales para la instalación básica, configuración y transferencia de datos para un correcto funcionamiento.

www.hds.com/es



Aviso

La compañía Oracle ha publicado en su boletín de seguridad un listado con 41 parches desarrollados para solucionar ciertos problemas de seguridad detectados en algunos de sus productos. Entre ellos se incluyen actualizaciones destinadas a Oracle Secure Backup, Oracle Application Server y la suite de software BEA Product Suite. Más datos en www.oracle.com/technology/deploy/security/critical-patch-updates/cpujan2009.html

Jornadas tecnológicas para pymes

Dinamízate.es | Gratuito



Los usuarios finales del entorno pyme pueden acceder a la plataforma Dinamízate de forma gratuita, donde se llevan a cabo sesiones audiovisuales e interactivas en tiempo real, orientadas específicamente a la divulgación de soluciones tecnológicas en el marco de la seguridad y la movilidad, entre otras.

www.dinamizate.es

Publicidad en pantallas interactivas

Inves MD-Primalia e Inves MD-Zonalia | No disponible

Inves continúa su apuesta por los carteles digitales orientados al sector publicitario con estas dos nuevas pantallas **LCD** 02 interactivas, de la línea de equipos InvesVision. Ambas pantallas se puede ubicar estratégicamente en diferentes entornos, con contenidos personalizados para cada tipo de audiencia. Las pantallas tienen un tiempo de vida de hasta 60.000 horas, y una superficie antibrillo que permite integrar un cristal de seguridad.

Los mensajes o anuncios se pueden modificar en tiempo real desde un centro de control y administración a través de Internet. Ambos sistemas integran un diseño resistente para evitar ataques.

Inves MD-Zonalia dispone de una pantalla panorámica de 32 o 42 pulgadas, y se orienta horizontal o verticalmente. La pantalla de Inves MD-Primalia ofrece tamaños de 19, 26, 32, 42 y 47 pulgadas, con las mismas posibilidades de orientación. Este último cuenta con una amplia gama de soportes para techo y pared.

www.inves.es



Ambos sistemas pueden integrar una CPU Intel Atom DC330 Dual Core con tecnología hyper threading 03.

¿Qué es...?

01 Backup
Hace referencia a la realización de copias de seguridad de ficheros y programas para evitar la pérdida de datos, de modo que siempre se puedan recuperar. Existen diversas formas de realizar un backup, desde una llave USB, discos duros trabajando en RAID y unidades de cinta, a servidores de datos replicados y servicios de backup online, entre otros.

02 LCD
Es la abreviatura de “Liquid Cristal Display”. Se trata de una pantalla de cristal líquido compuesta por un conjunto de puntos, muy pequeños, que pueden estar en modo transparente u opaco.

03 Hiper threading
Se trata de un tecnología inventada por Intel, capaz de ejecutar múltiples hilos en paralelo dentro de un único procesador. Con ello se consigue simular dos procesadores a partir de uno solo, y se aprovechan más eficientemente los recursos del procesador, mejorando su rendimiento de forma considerable.

Breves

Ultracompacto y resistente

Advantech comercializa el sistema ultracompacto ARK-1382, que destaca por una carcasa de aluminio de alta protección diseñado para entornos profesionales, como terminales de puntos de venta, kioscos, máquinas de juegos o el sector del transporte. Entre sus características cuenta con un porcesador Intel Celeron M423 a 1.06 GHz, dos salidas DVI-I, 5 puertos USB y dos puertos COM. Está equipado con conexión WLAN 802.11b/g.
www.aicox.com

Máxima seguridad

Phishing, spyware, spam, troyano, red zombie, gusano... Seguro que te suena alguna de estas amenazas que ponen en jaque la seguridad de tu ordenador y la privacidad de los datos que guardas en él. El número es tan alto, que tu PC no estará a salvo si no tomas las medidas de precaución adecuadas. En este nuevo curso te ofrecemos las claves para protegerlo.

Sumario

Herramientas de Windows	13
¿Tienes spyware en tu equipo?	15
Backup de datos y del sistema	15
Control de cuentas de usuario	18
Protege tus datos privados	18
Actividades que también dejan huella	20

Una de las principales prioridades en el mantenimiento del PC, se debe centrar en garantizar la protección y la privacidad de los datos en él almacenados, así como la configuración del sistema. Su uso continuado incrementa el riesgo a sufrir algún tipo de fallo o error (tanto de software como de hardware) que afecte a su funcionamiento y, lo que es peor, ocasione la pérdida de archivos importantes. La lista es infinita, y puede abarcar desde datos de contabilidad doméstica o laboral, a mensajes de correo, trabajos personales y ficheros descargados o adquiridos en Internet, entre otros. Evitar este tipo de desastre no es, ni mucho menos, complicado ya que es suficiente con llevar un control de copias de seguridad y almacenarlas en dispositivos seguros y ajenos al propio equipo, de modo que puedas recuperar los datos en el momento necesario.

Los ataques persiguen tus datos personales

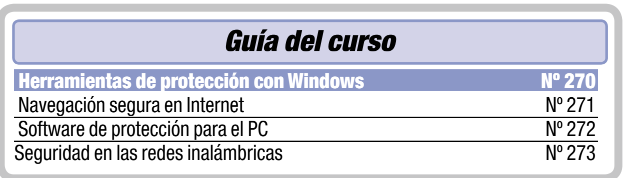
Lamentablemente, esta no es la mayor de las amenazas que afectan a la seguridad del ordenador en la actualidad. El uso generalizado de Internet y la banda ancha han potenciado la aparición de virus y ataques de muy diversa naturaleza por parte de terceras personas, incluso existe un mercado negro organizado, que persigue no tanto causar algún fallo que afecte al funcionamiento del PC como acceder y robar tus datos personales y de carácter privado con fines publicitarios (en el mejor de los casos), o con el ánimo de estafar y conseguir algún tipo de lucro.

Los ataques pueden proceder de muy distintas vías, desde el propio navegador web, hasta el correo electrónico, la mensajería instantánea o las redes P2P. Otra de las posibles amenazas se centra en el auge de las redes sociales que, si bien suponen un punto de encuentro entre los internautas, lleva aparejada una pérdida de la privacidad y la cesión de datos personales que puede ser utilizados con malas intenciones.

Ante esta situación hemos considerado necesario publicar un curso de cuatro entregas, centrado en la seguridad y la protección del PC, para mostrarte las herramientas que tienes a tu alcance para evitar cualquier tipo de amenaza, y mantener a salvo la seguridad y privacidad de tus datos.



Windows Vista incorpora un sistema de alertas que muestran mensajes cuando detectan algún posible riesgo de seguridad.



Guía del curso

Herramientas de protección con Windows	**Nº 270**
Navegación segura en Internet	Nº 271
Software de protección para el PC	Nº 272
Seguridad en las redes inalámbricas	Nº 273

Herramientas de Windows

Afirmar que Windows es totalmente seguro e inmune a ataques de terceros resulta más que difícil, ya que son muchas las amenazas que continuamente tratan de causar algún mal en el PC. En ocasiones, los atacantes utilizan vulnerabilidades en el sistema, también denominadas agujeros de seguridad, que no fueron en su día previstas por el programador, para ejecutar software malicioso con alguna finalidad no muy lícita. Windows incorpora varias herramientas que combaten algunos de los problemas más frecuentes. Entre ellos, las actualizaciones a través de Windows Update, la posibilidad de hacer copias de seguridad y Windows Defender.

1 ¿Es tu PC vulnerable a los virus?

Uno de los medios para hacer frente a posibles ataques son las actualizaciones que Microsoft publica de forma periódica, de Windows y de Office. Cuando el número de **actualizaciones** 01 pág. (20) alcanza un volumen significativo, las recopila en un paquete denominado Service Pack, que permite la instalación en un único proceso de todas ellas. Ni que decir tiene que mantener tu equipo actualizado es el primer paso que debes seguir para no sufrir ningún ataque.

1 Para dirigirte al centro de actualizaciones de Windows, pulsa primero en ● luego sobre Panel de control y en ●. En la nueva ventana que aparece, selecciona la entrada Centro de seguridad y llegarás así al Centro de seguridad de Windows, donde dispones de las siguientes herramientas: ●

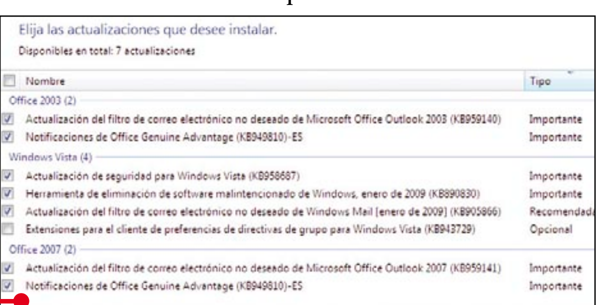


Centro de seguridad de Windows: Windows Update, Firewall de Windows, Windows Defender, Opciones de Internet

2 Haz click ahora en la primera de ellas Windows Update para iniciar el proceso de actualización. A continuación, aparecerá la siguiente ventana en la pantalla: ●

donde puedes comprobar si tu equipo está actualizado o, si por el contrario, quedan aún actualizaciones pendientes por instalar.

3 Si prefieres ejercer un mayor control sobre los parches que vas a instalar en tu equipo, pulsa en Ver actualizaciones disponibles y obtendrás un listado con todos ellos, así como una descripción de los mismos ●.

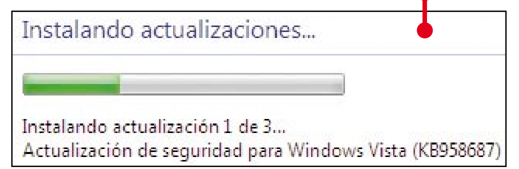


No todas las actualizaciones son imprescindibles. Como puedes comprobar, en el campo Tipo están clasificadas según su importancia. Es necesario, en todo caso, que instales las consideradas como Importante, ya que resultan prioritarias para solucionar algún problema grave que comprometa la seguridad o funcionamiento del equipo. También es aconsejable que instales las Recomendada, mientras que las Opcional no son imprescindibles, ya que tratan sobre alguna función adicional o se centran en problemas que no son importantes.

4 Selecciona las actualizaciones que deseas descargar e instalar con un click en la casilla situada al lado de cada una de ellas, y pulsa después en Instalar. A partir de entonces comenzará el proceso de descarga que podrás seguir desde la ventana que aparece ●.

Descargando actualizaciones...

Después de que se complete, verás el aviso Preparando la instalación... y, seguidamente, se iniciará la instalación de las mismas ●.



Una vez que termine, vuelve a la ventana anterior del centro de seguridad, y comprobarás que ha aparecido un nuevo mensaje que te indica que el equipo está actualizado Las actualizaciones se instalaron correctamente.

5 El sistema de actualización automática es el más recomendado, ya que con él evitarás tener que estar pendiente de revisar las publicaciones de Microsoft de forma periódica. Para modificar estos parámetros, desde la ventana de Windows Update debes seleccionar la entrada Cambiar configuración. En esta nueva ventana, activa la casilla Firewall de Windows para permitir que el equipo se conecte al sistema Windows Update.

6 Como puedes comprobar, puedes seleccionar distintos modos para descargar e instalar las actualizaciones. El más recomendado es el primero de ellos Instalar actualizaciones automáticamente (recomendado), ya que así te asegurarás de que el equipo e mantendrá siempre actualizado. Las dos opciones a continuación te permiten un mayor control del proceso, de modo que puedes descargar las actualizaciones, pero elegir tú el momento de su instalación o, simplemente, mantenerte informado de las mismas y descargarlas e instalarlas en el momento que prefieras. Te recomendamos que no actives la entrada No buscar actualizaciones (no recomendado), ya que no mantener actualizado el equipo puede hacerlo más vulnerable a sufrir ataques o fallos en el sistema.

Todos los días: Todos los días, Todos los domingos, Todos los lunes, Todos los martes, Todos los miércoles, Todos los jueves, Todos los viernes, Todos los sábados

7 Justo debajo de esta opción puedes configurar la frecuencia ● y la hora ● con la que el equipo se conectará en línea al centro de Microsoft, para comprobar si existen actualizaciones nuevas disponibles. Un buen momento puede ser a última hora del día o durante la hora de la comida si trabajas desde una oficina, para que el proceso de instalación no interrumpa tu trabajo. Una vez que lo configures, vuelve a la ventana principal de Windows Update con un click en Aceptar.

22:00: 0:00, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00



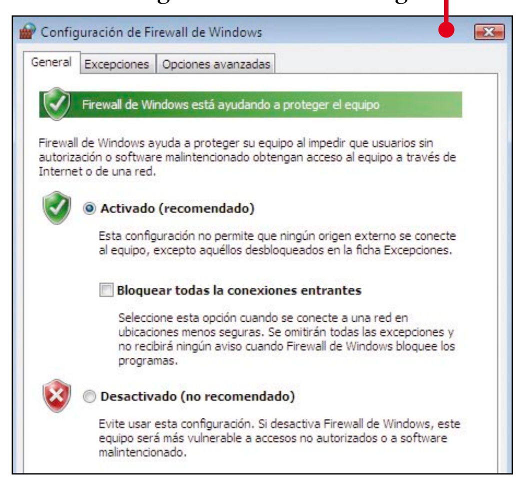
En el caso de que no tengas configurado el sistema de actualización automática en tu equipo, puedes consultar si existen nuevos parches a través del servicio Microsoft Update http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/default.aspx. Si estás suscrito a su boletín de noticias, también recibirás información de las nuevas actualizaciones que se publiquen. Sin embargo, ten siempre presente que el servicio de actualización de Microsoft no se realiza a través de email, por lo que si recibes un correo con un enlace para actualizar desde allí o con un archivo adjunto para que lo instales, desconfía del remitente, ya que lo más seguro es que, en el primer caso, se trate de un vínculo falso y, en el segundo, en lugar de una actualización, que sea un virus o troyano que intenta infectar tu equipo. Además, los mensajes de Microsoft están certificados con un código de autenticación para garantizar que la información no se manipula durante el envío.

2 Crea una barrera a los intrusos

Muchas de las aplicaciones que tienes instaladas necesitan conectarse a Internet con frecuencia (actualizaciones, envío y recepción de datos) sin que llegues a darte cuenta. Se trata de una actividad normal y necesaria para el buen funcionamiento de las mismas. El problema puede aparecer cuando otras aplicaciones, sin tu consentimiento, acceden a tu equipo con una intención maliciosa. Para evitarlo, puedes configurar el **firewall** 02 pág. (20) y controlar los accesos no autorizados.

1 Dirígete a la ventana Centro de seguridad del mismo modo que en el apartado anterior. Una vez que accedas, pulsa sobre la entrada Firewall de Windows. Por defecto, esta herramienta se encuentra activada, de modo que verás el mensaje Firewall de Windows está ayudando a proteger el equipo.

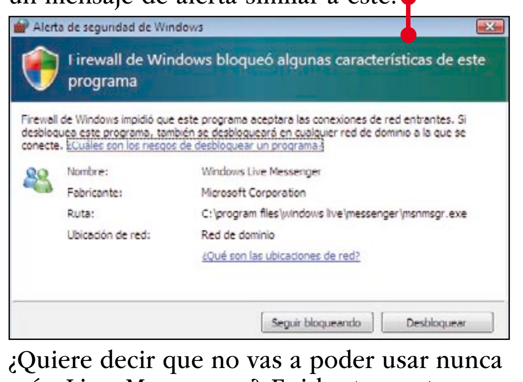
2 Haz click a continuación en el vínculo Cambiar la configuración para cambiar la configuración del mismo. Tras ello, verás la ventana de configuración del cortafuegos .



Te recomendamos que mantengas seleccionada la primera de las opciones si no cuentas con otro firewall instalado en tu equipo.

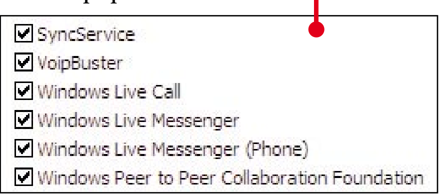
3 Por el contrario, si has configurado una herramienta similar de otro proveedor y confías más en su funcionamiento, activa la última de las entradas Desactivado (no recomendado), ya que el hecho de utilizar dos firewall en lugar de uno, no mejora la protección de tu ordenador. La opción Bloquear todas la conexiones entrantes impide conexiones entrantes, incluidas las excepciones que hayas añadido. Es recomendable cuando te conectes a redes en ubicaciones poco seguras como en aeropuertos, hoteles, en la calle, etc.

4 Pero aún no has terminado de configurarlo. Como ya sabes, algunas herramientas necesitan la entrada de datos de Internet para funcionar correctamente. De hecho, lo más seguro es que después de configurarlo de este modo, cuando trates de acceder a algunas de tus aplicaciones más frecuentes, encuentres un mensaje de alerta similar a éste: .

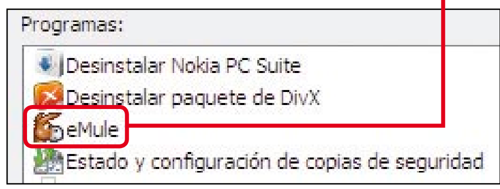


¿Quiere decir que no vas a poder usar nunca más Live Messenger? Evidentemente, no. Simplemente, ahora te queda la tarea de indicar al sistema qué aplicaciones permites que se conecten a tu equipo desde la red y cuáles no. Por tanto, cuando veas un mensaje similar al anterior y el nombre de la aplicación que desea conectarse te resulte conocido porque la utilizas con frecuencia, pulsa en Desbloquear y habilitarás de nuevo la conexión. En cambio, si el nombre del programa de trata de conectarse no te suena de nada, déjalo bloqueado.

5 Esto mismo te ocurrirá en el caso de programas de mensajería instantánea, aplicaciones P2P, programas antivirus, reproductores de música, etc. Por tanto, si lo prevés con antelación, puedes establecer excepciones, de modo que no te aparezcan constantemente estas ventanas de alerta. Para ello, debes dirigirte a la pestaña Excepciones. En la lista de programas que aparece en la nueva ventana, selecciona las aplicaciones que permitirás que se conecten a tu equipo desde Internet .



6 En caso de que no la encuentres en este apartado puedes agregarla desde Agregar programa..., y seleccionarla después en la lista de programas que se muestran .

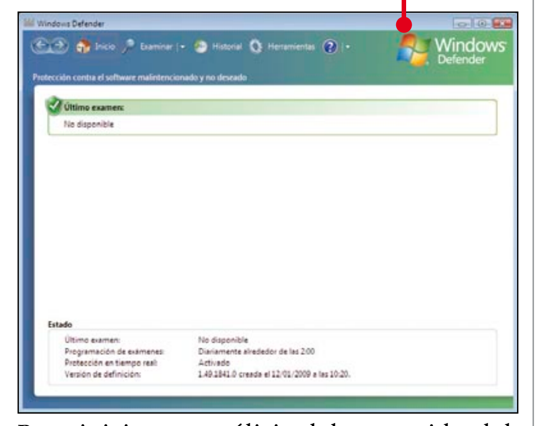


En el caso de que dispongas de un router, puedes indicar también el puerto que quieres habilitar para el uso de una aplicación determinada, como un cliente ftp, desde el botón Agregar puerto... . Indica el nombre del mismo en la ventana que aparece Nombre: Cliente FTP, anota el nombre del puerto Número de puerto: 21 y pulsa en Aceptar.

3 ¿Me están espiando?

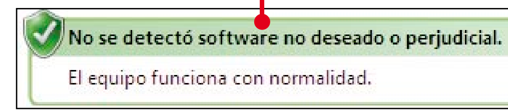
En algunas ocasiones, durante la instalación de un programa, puede colarse algún componente con fines publicitarios que añade una nueva barra de herramientas en el navegador y ralentiza su funcionamiento, o muestra continuas ventanas emergentes aún sin conectarte a Internet. Otras veces son programas que tratan de recopilar información tuya sobre tus gustos y preferencias a partir de las páginas que visitas en Internet, con el objetivo de enviarte mensajes de correo publicidarios. Este tipo de aplicaciones se conocen como software espía o spyware, y puedes evitar su instalación y actividad en tu equipo con la herramienta **Windows Defender** 03 pág. (20) que incorpora Vista por defecto. Y si eres usuario de XP, puedes descargarla e instalarla de forma gratuita desde la dirección www.microsoft.com/spain/athome/security/spyware/software/default.mspx.

1 Accede de nuevo a la ventana del centro de ceguridad de Windows, selecciona el menú Windows Defender y verás la pantalla principal de esta herramienta de protección .



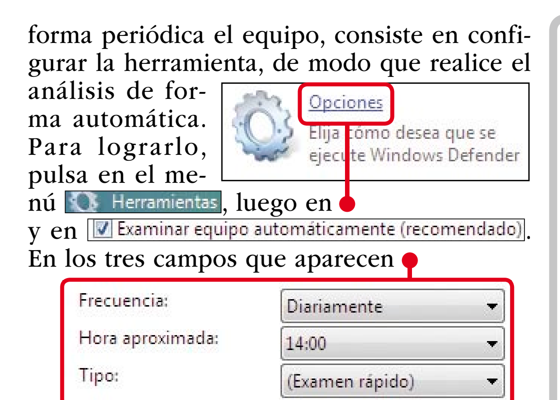
Para iniciar un análisis del contenido del equipo, pulsa en el icono de flecha Examinar y selecciona una de las opciones del menú que aparece.

2 Es recomendable que, analices el contenido de todo el PC la primera vez, pero éste es un proceso que puede alargarse. En ocasiones, sólo necesitarás analizar una unidad o directorio concreto como, por ejemplo, un disco duro externo, una llave USB o un CD. En estos casos, puedes ahorrar tiempo si seleccionas la entrada Examen rápido / Examen completo / Examen personalizado... y eliges el directorio que quieres analizar desde Examinar las unidades y carpetas seleccionadas Seleccionar... . Si no encuentra ningún tipo de software espía, una vez completado el análisis mostrará un informe favorable .



3 Una opción que te recomendamos, si no quieres estar pendiente de examinar de

forma periódica el equipo, consiste en configurar la herramienta, de modo que realice el análisis de forma automática. Para lograrlo, pulsa en el menú Herramientas, luego en Opciones y en ☑ Examinar equipo automáticamente (recomendado). En los tres campos que aparecen



puedes establecer la frecuencia, la hora y el tipo de análisis: rápido (partes del sistema más vulnerables), completo (a todo el sistema) o personalizado (directorios o unidades que elijas).

¿Tienes spyware en tu equipo?

Si se ha instalado software espía en tu ordenador, en algunas ocasiones, la única manera de averiguarlo será realizar un análisis con Windows Defender o algún otro programa antispyware. No obstante, existen algunos indicios que te pueden alertar de que se ha instalado software publicitario (adware) en tu PC para que lo elimines cuanto antes:

1 Instalación de barras de herramientas (generalmente no se pueden borrar), vínculos favoritos en el navegador que no has consentido previamente.

2 La página principal de inicio del navegador, motores de búsqueda o el cursor del ratón cambian de forma inesperada.

3 Se abren continuamente ventanas emergentes, incluso sin tener el navegador abierto ni estar conectado a Internet.

4 El rendimiento del equipo y la velocidad de la conexión a Internet comienzan a ser más lentos, ya que el spyware utiliza mucha memoria y ancho de banda.

5 Aparecen nuevos elementos en el sistema como iconos en el escritorio o en la barra de tareas.

6 Se muestran mensajes de error de Windows.

7 Algunas teclas dejan de funcionar.

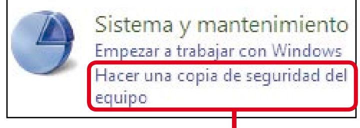
Backup de datos y del sistema

Nunca puedes predecir en qué momento se producirá un fallo en tu equipo que impida el acceso a tus archivos, o que, accidentalmente, borres algunos de tus datos más valiosos y no puedas recuperarlos. Lamentablemente, no siempre se pueden evitar este tipo de problemas con el PC, y antes o después te tocará pasar por una situación parecida. Cuando esto ocurra, podrás solucionarlo sin demasiados problemas si has adoptado con antelación algunas de estas medidas preventivas, que te permitirán volver atrás.

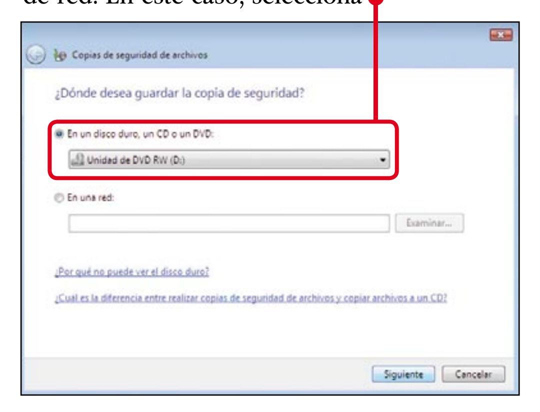
1 Haz una copia de seguridad tus datos

Lo más recomendado es hacer un backup de tus datos o, incluso, del sistema completo, y guardarlo en una unidad diferente de donde tienes instalado el sistema operativo y las aplicaciones, como un disco duro externo, llave USB, DVD o, incluso, en un servidor online. Con Windows Vista este tipo de tareas se realiza de una forma muy sencilla.

1 En primer lugar, accede al panel de control y, desde aquí, pulsa sobre el vínculo



. Presiona el botón Copias de seguridad de archivos para iniciar una copia de seguridad de los datos que guardas en el PC. A continuación, puedes seleccionar la unidad donde quieres guardar la copia, bien en una unidad de almacenamiento externa o bien en una ubicación de red. En este caso, selecciona



y pulsa en Siguiente. En la pantalla que se muestra ahora tienes que indicar qué tipo de datos quieres que se graben en la copia



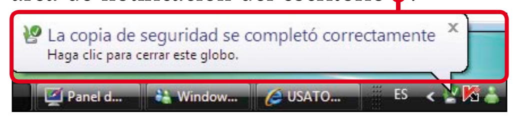
y pulsar en Siguiente.

2 Pero el proceso no termina aquí, ya que lo más normal será que en tu trabajo diario con el ordenador añadas nuevos documentos o archivos que también deseas guardar en la copia de seguridad. Pero, ¿necesitas hacer un nuevo backup cada vez que esto ocurra? La respuesta es no, ya que puedes programar copias incrementales. Es decir, configurar esta herramienta para que, de forma automática, cada cierto tiempo revise si has añadido datos nuevos y los incluya en la copia. Indica con qué frecuencia deseas que se revisen los datos y se añadan las copias incrementales desde el panel (Semanal / Diaria / Semanal / Mensual), luego marca el día de la semana (domingo / lunes / martes / miércoles / jueves / viernes / sábado / domingo) y, por último, la hora 22:00.

3 A continuación, presiona el botón Guardar configuración e iniciar copia de seguridad para iniciar la copia de seguridad, y aparecerá una nueva ventana que te mostrará la evolución del proceso.

Copias de seguridad de archivos
Creando una instantánea

Cuando termine, mostrará un mensaje en el área de notificación del escritorio.



Haz click sobre él y verás un informe del backup que muestra las distintas copias que se han realizado y la fecha de las mismas.

Copia de seguridad más reciente:	**15/01/2009 13:01**
Siguiente copia de seguridad:	18/01/2009 19:00
Dónde guardar los archivos:	Unidad de DVD RW



2 Backup del sistema

Es posible que hayas guardado todos los datos importantes en una copia de seguridad y al margen de todo peligro. Pero, ¿te has planteado qué ocurrirá si el fallo ha afectado al sistema operativo? Para hacer frente a estas situaciones debes crear una copia de seguridad que incluya el sistema operativo, las aplicaciones instaladas y la configuración de tu equipo, así como los datos almacenados en él. Es conveniente que realices el backup en un momento de funcionamiento correcto del sistema, por ejemplo, recién formateado o instaladas las aplicaciones. Además, debes guardarlo en una unidad de disco ajena a donde se encuentra el sistema operativo, que puede ser una partición distinta del disco duro o un soporte físico de almacenamiento diferente. Es muy posible que la copia requiera bastante espacio de memoria, por lo que si vas a utilizar como soporte un DVD, seguramente necesitarás más de un disco. Si vas a utilizar otro tipo de soporte, asegúrate de que dispone de espacio suficiente.

1 Para iniciar la imagen del sistema accede de nuevo al panel de control y pulsa en la entrada ●.

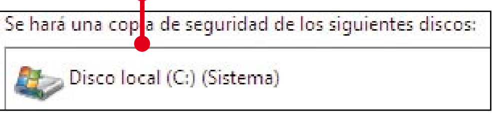
Sistema y mantenimiento
Empezar a trabajar con Windows
Hacer una copia de seguridad del equipo

A continuación debes seleccionar la opción [Copias de seguridad del equipo] y se iniciará de este modo el asistente que te guiará durante el proceso ●.

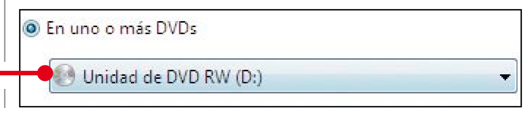
Copias de seguridad de Windows Complete PC
Buscando dispositivos de copia de seguridad...

Después tendrás que elegir en qué tipo de soporte vas a guardar el backup, por ejemplo ● y pincha en [Siguiente] para continuar.

2 A continuación, podrás seleccionar las unidades o discos que deseas copiar. Generalmente, el sistema operativo y las aplicaciones se instalan en C:\, por lo que deberás indicarlo en ●.



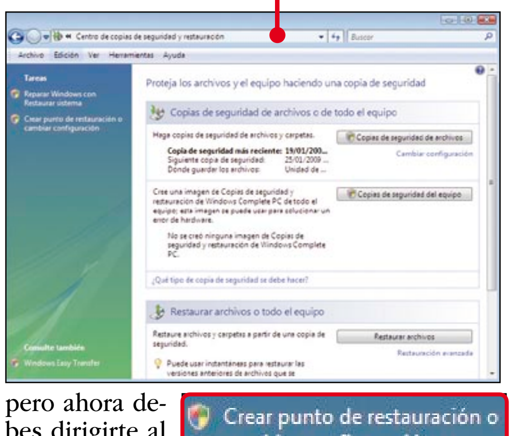
Luego, en [Iniciar la copia de seguridad] para comenzar el proceso y, enseguida, verás un mensaje que te indicará así el inicio del mismo [Windows está guardando la copia de seguridad...]. El proceso tardará bastante según el volumen de aplicaciones que tengas instaladas. Una vez que se complete, verás un mensaje de confirmación que te avisará de que el proceso se ha realizado correctamente.



3 Creación de puntos de restauración

Otra herramienta con la que cuentas en Windows son los puntos de restauración. Se trata también de copias de seguridad que recogen los datos relativos a la configuración de archivos del sistema, programas y del registro de Windows. En cambio, no afecta a otro tipo de datos personales como documentos, fotografías o mensajes de correo. Por tanto, esta herramienta no te ayudará a recuperar un archivo que hayas perdido o borrado pero, por el contrario, en apenas unos minutos devolverá el sistema a un punto de funcionamiento correcto si has hecho algún cambio en el registro o instalado o desinstalado alguna aplicación o driver que haya desestabilizado su rendimiento.

1 Para crear un punto de restauración tienes que partir de la misma ventana que en el apartado anterior ●

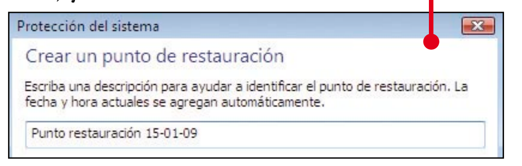


pero ahora debes dirigirte al menú ●.

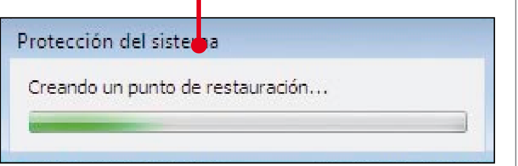
Crear punto de restauración o cambiar configuración

Aparecerá así una nueva ventana emergente desde donde debes seleccionar la unidad [Disco local (C:) (Sistema)], que es donde normalmente se encuentran configurados el sistema operativo y el resto de programas.

2 Haz click sobre [Crear...] para iniciar el proceso. Lo siguiente que tendrás que indicar será un nombre al punto de restauración que vas a crear. Si no quieres tener problemas en el futuro, te recomenzamos que indiques la fecha, incluso la hora, de realización, y así lo identificarás fácilmente ●.

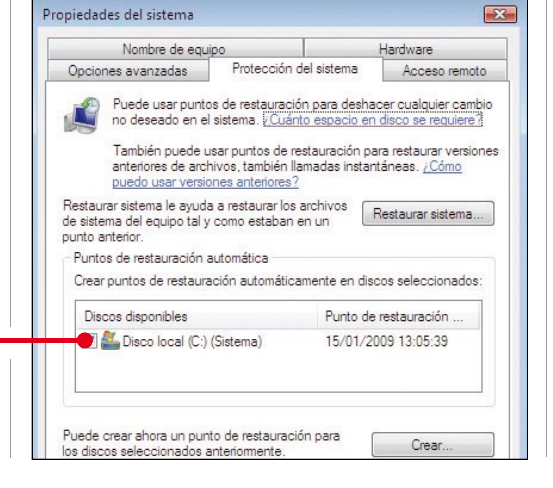


3 Pulsa de nuevo en [Crear] y comenzará el proceso, que podrás seguir totalmente desde la ventana ●.

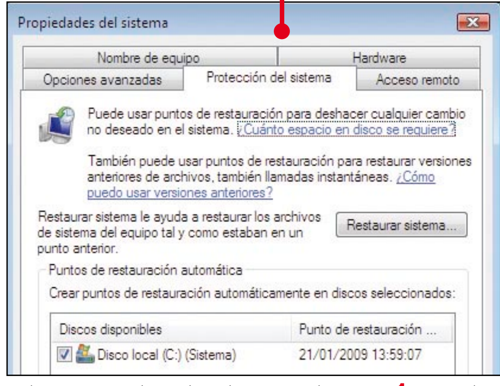


Una vez que se complete sólo tienes que pulsar en [Aceptar] para terminar la tarea.

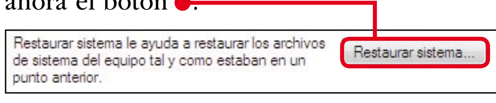
4 El proceso inverso que debes utilizar en el futuro, en el caso de que necesites utilizar un punto de restauración guardado con



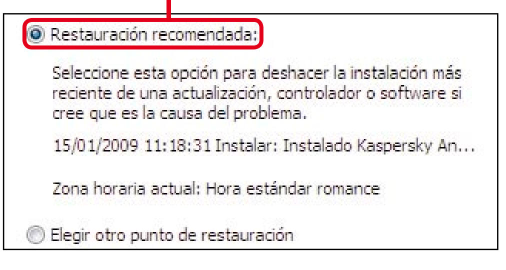
anterioridad, es también muy sencillo. Sitúate de nuevo en la ventana ●



tal y como has hecho en el paso **1** y pulsa ahora el botón ●.



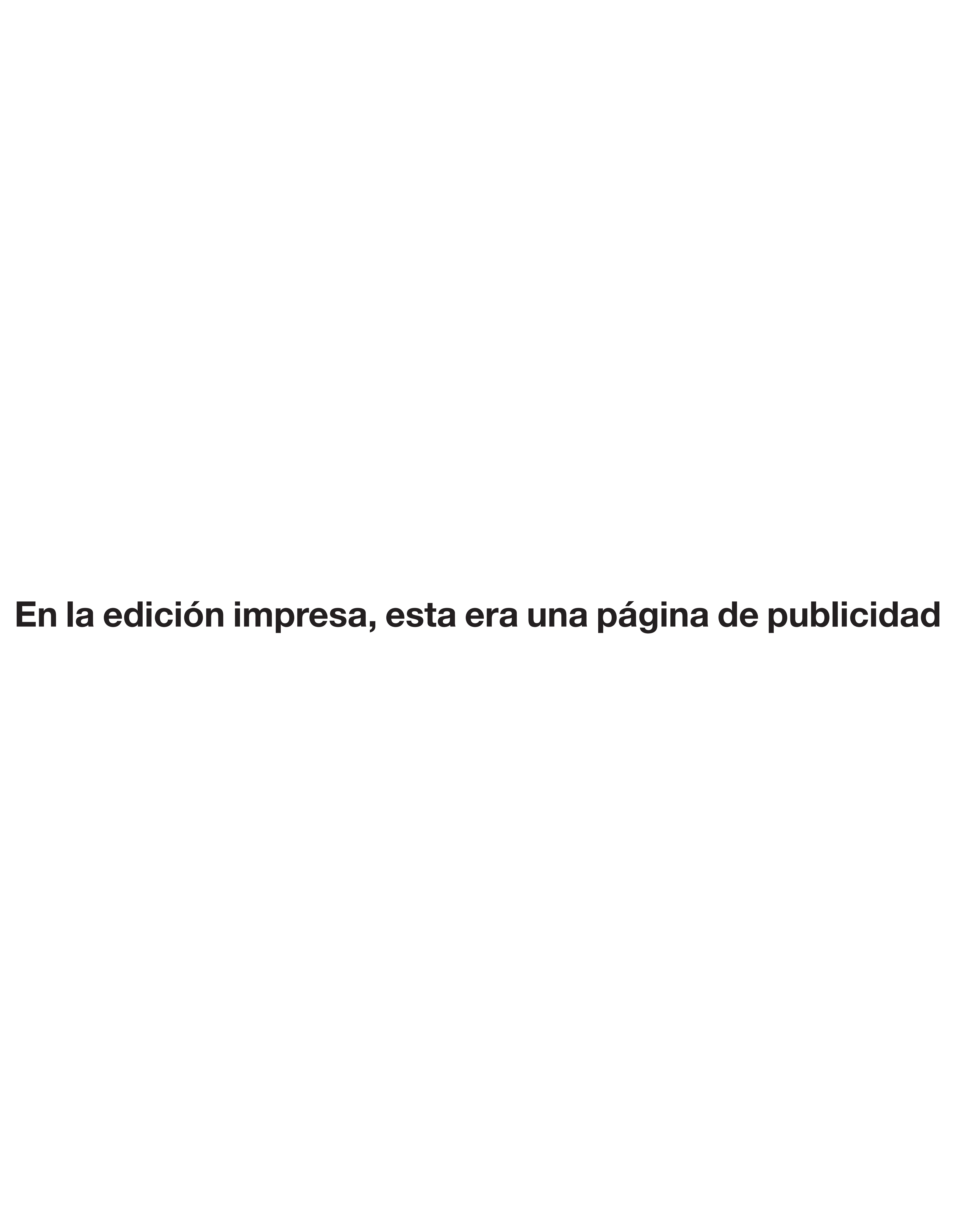
Puedes seleccionar el punto de restauración recomendado por el sistema o bien elegir otro diferente ●.



5 En este caso, selecciona la segunda de las opciones, pulsa en [Siguiente >] y márcalo en la lista que aparece a continuación ●.

Fecha y hora	Descripción
15/01/2009 15:29:58	Manual: Punto restauración 15-01-09
15/01/2009 13:05:39	Sistema: Copia de seguridad de Windows
15/01/2009 12:26:25	Sistema: Copias de seguridad de Windows
15/01/2009 12:02:56	Sistema: Copias de seguridad de Windows

Vuelve a pulsar en [Siguiente >], asegúrate de que efectivamente se trata del punto de restauración [Confirmar punto de restauración] y pulsa en [Finalizar] para concluir el proceso.

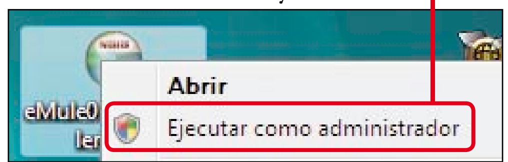

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Control de cuentas de usuario

¿Crees que no es necesario utilizar una contraseña para acceder al sistema si vas a ser tú el único usuario del PC? A primera vista, resulta imposible robarte a ti mismo tus datos personales, o que lo haga algún familiar o amigo que conviva contigo, ¿o esto ya te preocupa un poco más? Peor aún, imagina que un tercero de forma remota consigue acceder a tu equipo sin demasiada dificultad y, una vez dentro, te roba tus datos personales y confidenciales, instala aplicaciones dañinas o cambia la configuración del sistema.

Para evitarlo, Windows dispone de tres tipos de cuenta de usuario, administrador, estándar e invitado, pero sólo el primero de ellos tiene control total sobre el equipo y puede hacer cambios que afecten a su configuración y al resto de usuarios, como instalar y desinstalar programas y drivers.

1 Si utilizas Windows Vista, el primer paso que debes dar consiste en activar el control de cuentas de usuario (**UAC** 04 pág. (20)) que ha incluido este sistema, gracias al cual no necesitas cambiar de usuario para acceder a los permisos de administrador: simplemente, cuando tratas de hacer algún cambio permitido sólo a éste, debes indicarlo con un click del botón derecho del ratón y seleccionar



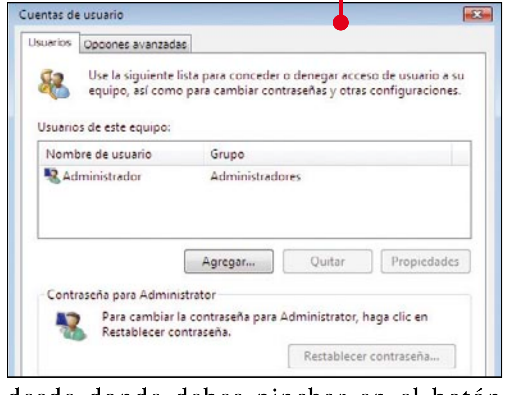
El sistema te solicitará entonces un nombre y contraseña que, de ser correctos, te otorgará todos los permisos. Actívalo con un click en el menú , Panel de control y después en Cuentas de usuario dos veces consecutivas.

2 En la ventana que aparece pincha en Activar o desactivar el Control de cuentas de usuario y, a continuación, activa la casilla al lado del campo Usar el Control de cuentas de usuario (UAC) para ayudar a proteger el equipo.

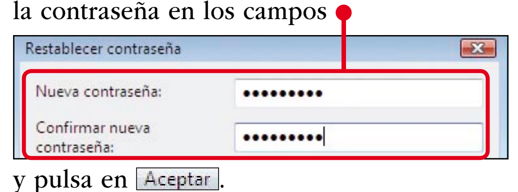
Después tendrás que reiniciar el equipo para que los cambios surtan efecto.

3 Por defecto, cuando configuras Windows por primera vez, debes indicar un nombre de usuario. Se trata de una cuenta de administrador que te confiere control total sobre el mismo. Sin embargo, conviene que después crees otra de usuario estándar y que sea ésta la que utilices de forma habitual. Si cuando configuraste el sistema operativo no asignaste una contraseña al usuario que creaste, puedes hacerlo ahora. Para ello dirígete al menú y pulsa en Panel de control y en Cambiar tipo de cuenta.

4 A continuación verás en la pantalla aparecer una nueva ventana

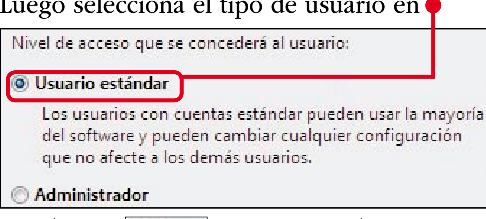


desde donde debes pinchar en el botón Restablecer contraseña... . Luego añade y confirma la contraseña en los campos



y pulsa en Aceptar.

5 Ahora debes crear la cuenta de usuario estándar desde la que accederás al equipo de forma habitual. Pulsa en Agregar... y, en la ventana que aparece después, indica el nombre del nuevo usuario y pulsa en Siguiente >. Luego selecciona el tipo de usuario en



y pulsa en Finalizar. De este modo verás que se ha creado una nueva cuenta . Selecciónala y pulsa las teclas Ctrl, Alt y Supr para añadir también una contraseña de acceso.



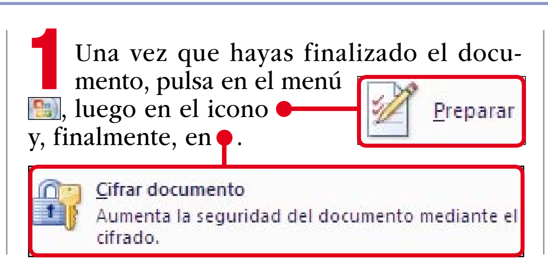
Protege tus datos privados

Cuando trabajas con el ordenador una gran parte de tu actividad queda registrada sin que, seguramente, te des cuenta, en archivos temporales, documentos recientes, datos del portapapeles, etc. Si una tercera persona utiliza después el mismo equipo, puede recuperar parte de la actividad que hayas realizado, lo que puede poner en riesgo tu privacidad o algún dato confidencial. Para que esto no ocurra, no es suficiente con eliminar el archivo que tratas de ocultar borrándolo definitivamente de la papelera de reciclaje. Existen algunas medidas de prevención con las que conseguirás más garantías de privacidad. Puedes seguir estos consejos.

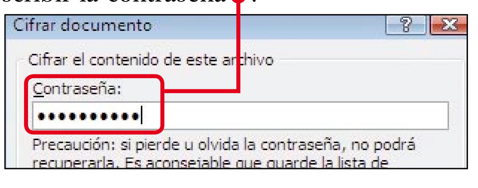
1 Contraseñas de apertura

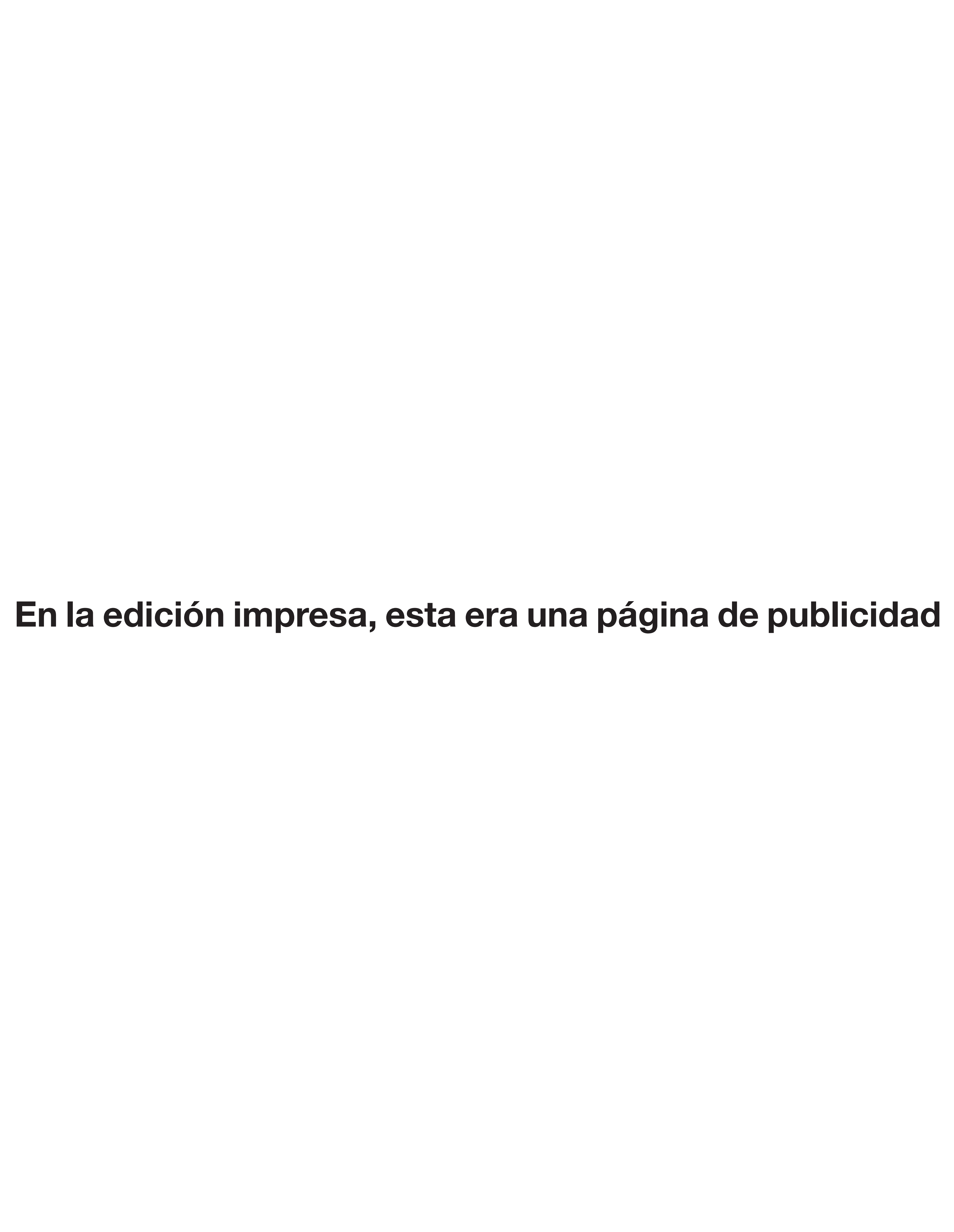
Cuando creas un documento con Word, Excel, etc., puedes utilizar una contraseña cifrada, de modo que sólo puedan acceder a su contenido las personas que la conozcan.

1 Una vez que hayas finalizado el documento, pulsa en el menú , luego en el icono Preparar y, finalmente, en .



Te aparecerá así una ventana donde debes escribir la contraseña .




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Actualización
Es una extensión de un programa que se añade para mejorar su funcionamiento, o corregir problemas que no se tuvieron en cuenta o aparecieron después de la última versión publicada. Microsoft publica, de forma periódica, actualizaciones a través de Windows Update que afectan al funcionamiento del sistema, la seguridad del equipo o a otras aplicaciones de Microsoft instaladas.

02 Firewall
Conocido también como cortafuegos. Es un sistema de seguridad que filtra la entrada y salida de datos del ordenador durante la conexión a Internet. Con ello se impide que terceras personas accedan al sistema con intenciones dudosas que puedan poner en peligro la seguridad del equipo y los datos personales.

03 Windows Defender
Se trata de una aplicación incluida en Vista y que se puede descargar gratuitamente en el caso de XP, que tiene la finalidad de proteger el PC de ventanas emergentes, así como de diversas amenazas a la seguridad provocadas por software espía u otro tipo de aplicación no deseada.

04 UAC
El Control de Cuentas de Usuario es una característica que se ha incluido en Vista para impedir los accesos o cambios no autorizados en la configuración, o que afecten al funcionamiento del equipo. De este modo, antes de efectuar alguno de estos cambios, solicita un nombre y contraseña de administrador y muestra un mensaje de advertencia.

Puede contener hasta 255 caracteres y utilizar un cifrado de 128 bits. Después pulsa en Aceptar.

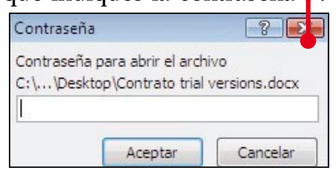
2 Vuelve a confirmar la contraseña en la ventana que aparece.

Cifrar el contenido de este archivo
Repetir contraseña:

y pulsa en Aceptar. Después tendrás que confirmar el mensaje

¿Desea guardar los cambios efectuados
Sí | No

para aplicar el cambio. Recuerda que una vez que guardes el documento necesitarás la contraseña, por lo que asegúrate de que no la vas a olvidar. Si más tarde intentas abrir el documento, te aparecerá una ventana para que indiques la contraseña.

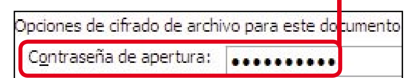


2 Control de cambios

En ocasiones, también es importante que, aunque concedas permisos para abrir un documento, no sea posible modificar su contenido, para evitar así una manipulación sin tu consentimiento. Desde MS Word, puedes definir distintos tipos de restricciones. Te mostramos cómo hacerlo.

1 Pulsa en el menú [botón Office] y luego en Guardar como. En la ventana que aparece a continuación, pulsa en el icono, Herramientas, y, en el cuadro de diálogo que aparece, pincha en Opciones generales....

2 Verás ahora una nueva ventana donde puedes establecer dos tipos de contraseña. La que se introduce en el primero de los campos te podrá ser útil en aquellos casos en los que quieras permitir, a los usuarios que acceden a él, que lean el contenido del documento.



La diferencia de este tipo de contraseña frente al ejemplo del apartado anterior es que, aunque también utiliza un sistema de cifrado, sólo permite introducir 15 caracteres (en lugar de 255).

3 Si añades una contraseña de escritura en el campo inferior Contraseña de escritura: ••••••••, sólo podrán hacer cambios y modificaciones en el documento los usuarios que dispongan de ella. Esta contraseña no tiene ninguna característica de cifrado, por lo que es aconsejable como control de acceso en aquellos casos en los que vayas a compartir el documento con compañeros de trabajo o con colaboradores.

Actividades que también dejan huella

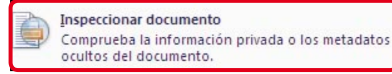
Una tercera persona que acceda a un ordenador en el que has trabajado recientemente, puede averiguar fácilmente cuáles han sido tus movimientos, si no has tomado ninguna medida para borrar tu rastro. Además de tus movimientos en Internet, que hemos dejado aquí al margen, ya que vamos a dedicarle un espacio en el número que viene, te recordamos algunas pistas por las que te pueden "descubrir":

- **Elementos recientes del menú inicio:** una herramienta en principio útil para acceder rápidamente a tus últimos trabajos se convierte en el mejor rastro. Para eliminarlo, antes de abandonar el ordenador accede a la lista desde [botón Inicio] y Elementos recientes. Haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en Borrar lista de elementos recientes.
- **Archivos recientes de Office:** es similar al caso anterior, ya que Office también guarda una lista de los últimos documentos abiertos para agilizar el acceso a ellos. Puedes controlar su aparición desde el menú [botón Office] y Avanzadas, e indicando que no quieres que se muestre ninguno en Mostrar este número de documentos recientes: 0.
- **Datos del portapapeles:** Si has copiado datos comprometidos en el portapapeles y abandonas el equipo, un tercero puede recuperarlos con bastante facilidad. Para eliminarlos, haz click en Portapapeles y en el botón Borrar lista de elementos recientes.
- **Archivos temporales de Word:** el programa guarda una copia del fichero en uso para que puedas acceder a él si pierdes el documento original de forma accidental, dentro del directorio C:\Users\mariajose.benitez\AppData\Roaming\Microsoft\Office\Reciente. Asegúrate de borrarlo si no quieres que lo encuentren.

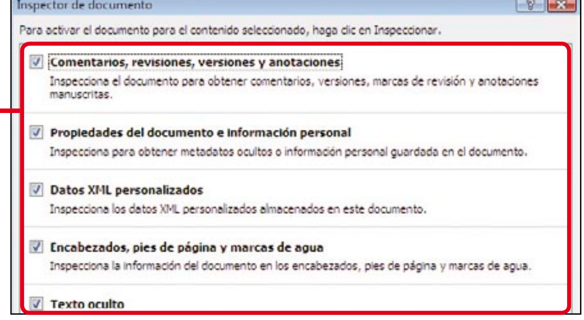
3 Borra los datos ocultos

Un documento puede ocultar información y datos confidenciales que es posible que no quieras compartir con otras personas que vayan a acceder a él. Se trata de una información que, por defecto, queda oculta, pero que es fácil mostrar, como comentarios, marcas de revisión de cambios, anotaciones, propiedades e información del documento como autor, empresa y fecha de creación, texto oculto, pies y encabezados de texto, etc. Si no quieres permitir que futuros usuarios puedan tener acceso a este tipo de información, este es el proceso para eliminarla.

1 Haz click en el menú superior [botón Office], luego en Preparar y después en el enlace



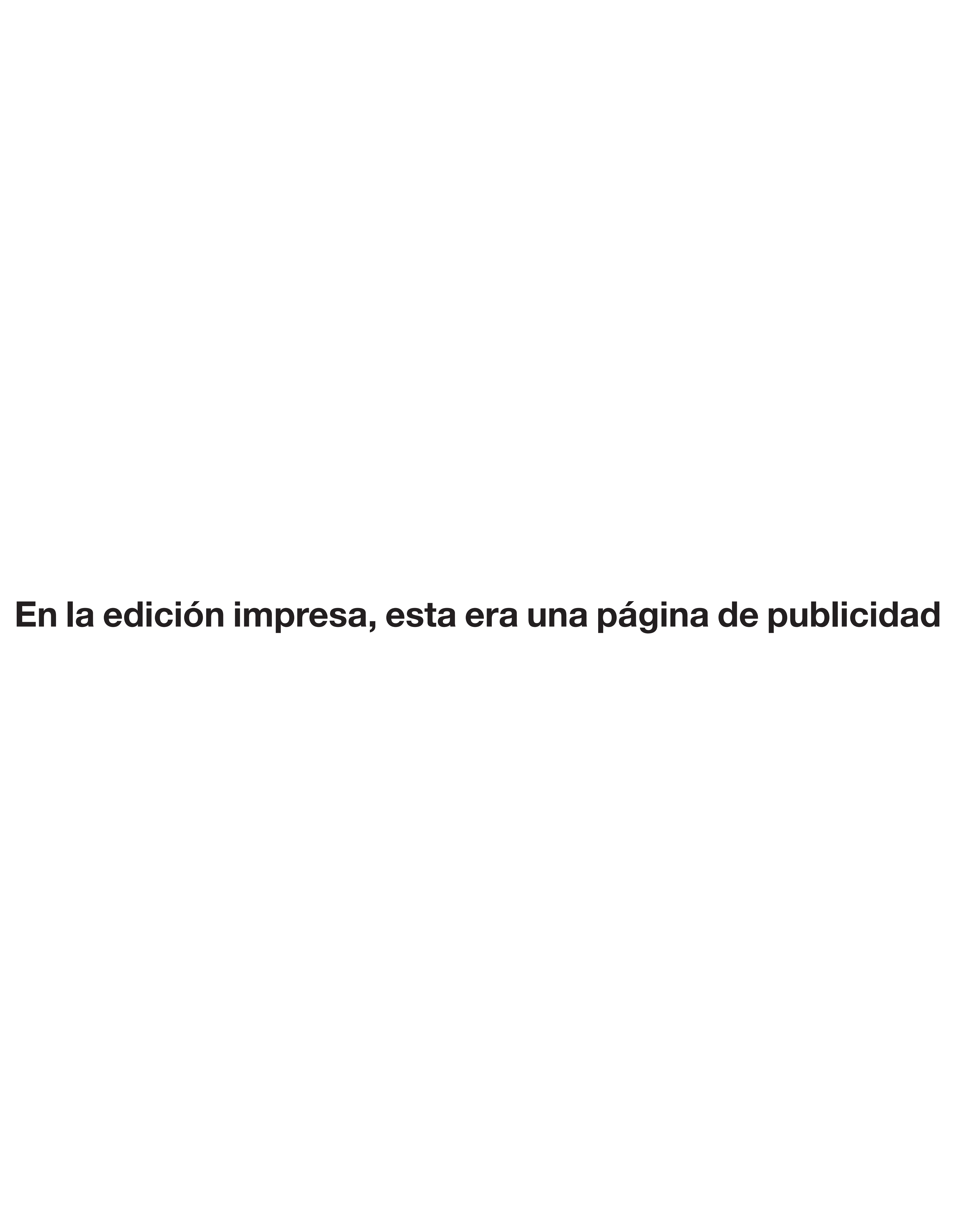
Verás una ventana desde donde puedes seleccionar qué tipo de datos ocultos quieres buscar en el documento. En este caso, puedes seleccionarlos todos.



2 A continuación pulsa en el botón Inspeccionar y, tras unos instantes, se mostrará un informe que te indicará qué tipo de información oculta ha encontrado en el documento.

Propiedades del documento e información personal
Se encontró la siguiente información del documento:
* Propiedades del documento

Pulsa luego en el botón Quitar todo para borrar estos datos y espera hasta que finalice el proceso.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Destinados a viajar

Los ratones para portátiles no son iguales que los demás. ellos están destinados a ver mundo, mientras que sus "primos" de sobremesa están condenados a no salir de lo alto de una mesa. Hemos analizado 17 modelos de distintos fabricantes.

Sumario

Test: 17 Ratones para portáti	22
Comentarios sobre el test	23
Resultados del test	24
Detalles de los productos	27
Práctico: Cómo puedo usar la webcam	30

Hay ratones y ratones. No todos son iguales. Ni mucho menos. De hecho, hay varias formas de clasificarlos: en función de la conexión (con cable y sin cable, bluetooth e infrarrojos), de la tecnología que emplean (**ópticos** 01 (pág.25), **láser** 02 (pág.25) y **BlueTrack** 03 (pág.25)), ratones para jugadores, etcétera.

También existe una gran cantidad de modelos de ratón diseñados específicamente para trabajar con portátiles. De hecho, algunas marcas están orientadas totalmente a este mercado, y otras muchas cuentan con gamas de producto orientados a este tipo de ordenadores. Hemos analizado 17 ratones para portátil.

Logitech ha cuidado incluso las dimensiones del receptor.



¿Y no tienen touchpad?

Teóricamente, el ratón es un periférico innecesario en un ordenador portátil, ya que éstos integran un touchpad para cumplir la misma función. Pero cualquiera que haya empleado uno de estos periféricos de entrada sabe que la experiencia dista mucho de ser la misma. La precisión es inferior, y resulta muy incómodo el uso de los botones, lo que convierte tareas rutinarias como un simple doble click, o seleccionar texto, en algo exasperante. Hasta el punto de que muchos fabricantes incluyen el ratón como accesorio en sus equipos portátiles.



El cable debe ser retráctil para ajustarse a la necesidad de cada momento.

¿En qué se diferencian?

Las diferencias entre los ratones normales y los ratones para portátil son, principalmente de tamaño. Son dispositivos destinados a viajar, normalmente acomodados en la bolsa de transporte del ordenador, por lo que las dimensiones son bastante importantes: un ratón demasiado grande puede abultar excesivamente en la bolsa, dificultar su introducción e, incluso, hacer más incómodo su transporte.

Hay otro factor que diferencia estos ratones de los demás, y es que no limitan su existencia a la mesa de un despacho o a un escritorio: estos dispositivos salen de casa y están expuestos a las miradas de los demás. En consecuencia, los usuarios son mucho más sensibles hacia su estética. Es normal que el diseño de los ratones para portátil sea mucho más arriesgado que el de los destinados a equipos de sobremesa, tanto en la forma como en la decoración. Basta con echar un vistazo a los modelos de la comparativa para confirmarlo.

También es un segmento en el que aún proliferan los ratones con cable. CPU, teclado y pantalla están unidos en los portátiles, no hay necesidad de largos cables para conectar el periférico a un puerto USB ubicado a cierta distancia y que siempre tienden a enredarse. En un portátil colocado en una mesa, el cable del ratón no suele suponer ningún problema. Además, como por lo general son retráctiles, se puede ajustar su longitud a las necesidades de cada usuario y momento.



Hay mayor variedad de formas y colores en los ratones para portátil.

Así probamos los ratones

Nuestras pruebas están orientadas, principalmente, a determinar la ergonomía y la resistencia de los dispositivos. También valoramos otros aspectos, como sus dimensiones y peso, software incluido, conectividad y los "extras" que pueda incluir.

Ergonomía

Es importante que el diseño del ratón se adapte en la medida de lo posible a la forma de la mano, de modo que la postura de trabajo resulte lo más cómoda y natural posible al usuario. Si no, es probable que se produzcan molestias tras un uso prolongado del dispositivo, que pueden degenerar en lesiones.

Parte de las pruebas que integran este apartado están basadas en la experiencia de uso de los técnicos del laboratorio, que los emplean durante el tiempo suficiente en situaciones que simulan el uso cotidiano como para formarse una opinión lo más objetiva posible acerca su comodidad. Aparte, también valoramos el número de ruedas y botones con los que cuenta cada uno de ellos, así como la posibilidad de programarlos. De este modo, el usuario puede definir qué acción se produce (abrir un programa, controlar una función concreta) cuando se pulsa un controlador concreto, ya sea en el sistema operativo o en una aplicación concreta, y no tener la necesidad de usar el teclado del PC al mismo tiempo.

La conexión bluetooth proporciona mayor alcance que la IR.

Resistencia

Esta prueba está dividida en tres partes. En ellas sometemos a los ratones a agresiones que simulan situaciones que pueden producirse en su uso cotidiano, como derramar un vaso de bebida o una caída desde la altura de la mesa. Si los ratones no funcionan tras este test, les ponemos un cero.

Dimensiones y peso

Aquí pesamos y medimos cada ratón, y le otorgamos mayor nota cuanto más se acerquen a las dimensiones que consideramos ideales. Así, por ejemplo, hemos establecido que el peso ideal de estos dispositivos es de unos 60 gramos, peso que supone un 10 en el apartado. Cuanto más se alejen de dicha medida, la nota desciende. Procedemos de igual modo con las dimensiones.



Lo ideal para mayor precisión es que usen un sensor láser, o, incluso, BlueTrack.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos en los principales puntos de la comparativa.

Tecnología

Sobresale entre los demás Microsoft Explorer Mini Mouse, que emplea la nueva tecnología BlueTrack, de láser azul. Todos los demás se reparten más o menos equitativamente entre modelos ópticos y láser "normales"

Ergonomía

Todavía encontramos fabricantes que parecen no haberse dado cuenta de la importancia de la ergonomía en el uso cotidiano de estos dispositivos. Destacan negativamente en este sentido el modelo de Targus y, sobre todo, los de NGS y TVisto. Todo lo contrario de lo que sucede con los de Microsoft, Trust, Logitech y Genius.

En cuanto al número de botones, Microsoft Explorer Mini Mouse se lleva la palma con cinco, todos ellos programables. Los modelos de Trust y Rainbow cuentan con un botón más, pero solamente dos de ellos pueden personalizarse. Sitecom Wireless Laser Mouse TC-154 dispone de tres botones programables.

La mayoría de los dispositivos son completamente simétricos, de manera que pueden ser empleados por personas zurdas. Los ratones de Microsoft, Trust, Rainbow y Conceptronic son asimétricos. Esto hace que se adapten mejor a la forma de la mano... pero solamente de la derecha.

Dimensiones y peso

Pese a que se supone que los ratones de portátil son mucho más pequeños y ligeros que los destinados a ordenadores de sobremesa, en algunos casos la diferencia no está nada clara. Son llamativos en particular los modelos de Microsot, Genius y Targus, un poco grandes y, sobre todo, pesados. El caso contrario es TVisto TVT-JD7088, que ha sido penalizado por ser excesivamente pequeño y ligero.

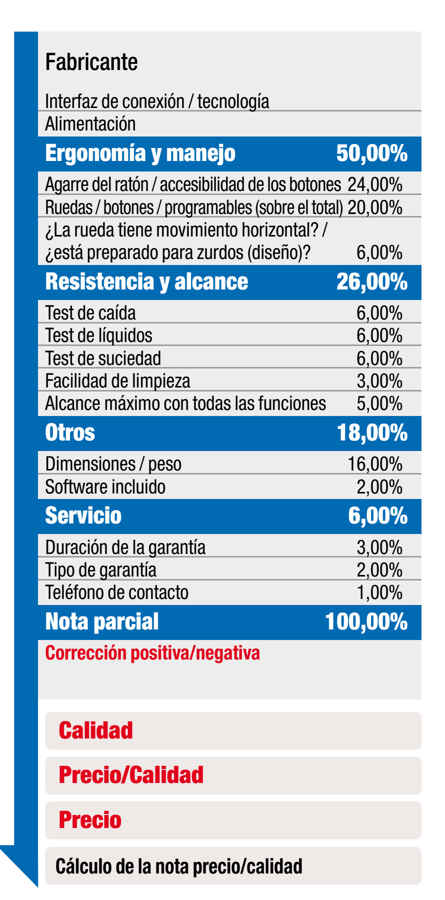
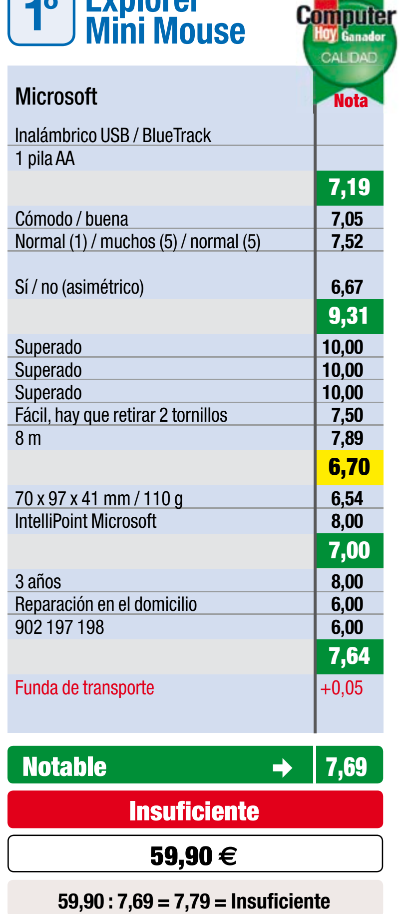
Otros

Los únicos accesorios que nos parecen verdaderamente prácticos son los de Logitech V550 Nano (extensor USB, colgador y funda de transporte).

1º Explorer Mini Mouse
2009 Computer Hoy Ganador Calidad

2º Wireless Laser Mouse TC-154

3º Wireless Optical Mini Mouse

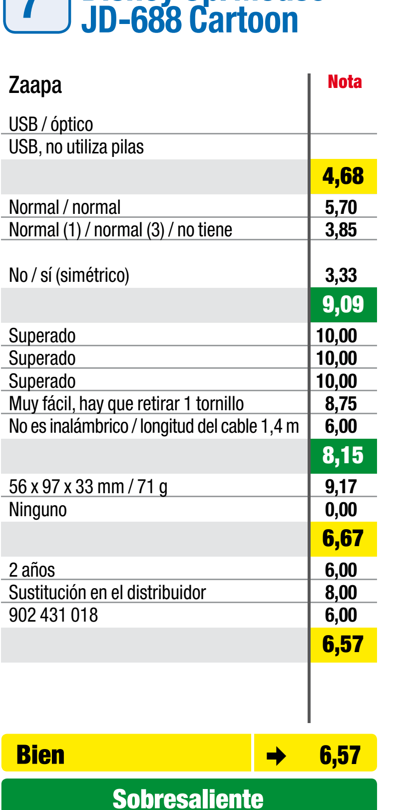



		1º Explorer Mini Mouse	Nota	2º Wireless Laser Mouse TC-154	Nota	3º Wireless Optical Mini Mouse	Nota
Fabricante		Microsoft		Sitecom		Trust	
Interfaz de conexión / tecnología		Inalámbrico USB / BlueTrack		Inalámbrico USB / láser		Inalámbrico USB / óptico	
Alimentación		1 pila AA		2 pilas AAA		1 pila AA	
Ergonomía y manejo	**50,00%**		**7,19**		**6,57**		**6,86**
Agarre del ratón / accesibilidad de los botones	24,00%	Cómodo / buena	7,05	Normal / buena	6,00	Cómodo / buena	7,25
Ruedas / botones / programables (sobre el total)	20,00%	Normal (1) / muchos (5) / normal (5)	7,52	Normal (1) / muchos (4) / normal (3)	6,23	Normal (1) / muchos (6) / pocos (2)	6,46
¿La rueda tiene movimiento horizontal? / ¿está preparado para zurdos (diseño)?	6,00%	Sí / no (asimétrico)	6,67	Sí / sí (simétrico)	10,00	Sí / no (asimétrico)	6,67
Resistencia y alcance	**26,00%**		**9,31**		**9,31**		**9,31**
Test de caída	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de líquidos	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de suciedad	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza	3,00%	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
Alcance máximo con todas las funciones	5,00%	8 m	7,89	8 m	7,89	8 m	7,89
Otros	**18,00%**		**6,70**		**8,06**		**7,08**
Dimensiones / peso	16,00%	70 x 97 x 41 mm / 110 g	6,54	55 x 96 x 35 mm / 85 g	9,07	66 x 104 x 40 mm / 88 g	7,22
Software incluido	2,00%	IntelliPoint Microsoft	8,00	Ninguno	0,00	Mouse Driver	6,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**		**8,00**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00	10 años	10,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 197 198	6,00	807 075 021	2,00	902 160 937	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,64**		**7,64**		**7,53**
Corrección positiva/negativa		Funda de transporte	+0,05				
Calidad		**Notable →**	**7,69**	**Notable →**	**7,64**	**Notable →**	**7,53**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**59,90 €**		**34,99 €**		**21,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,90 : 7,69 = 7,79 = Insuficiente		34,99 : 7,64 = 4,58 = Suficiente		21,95 : 7,53 = 2,92 = Notable	

7º Disney Op. Mouse JD-688 Cartoon

8º Optical Travel Mouse

9º INPPUT R370 Black
2009 Computer Hoy Ganador Precio Calidad

		7º Disney Op. Mouse JD-688 Cartoon	Nota	8º Optical Travel Mouse	Nota	9º INPPUT R370 Black	Nota
Fabricante		Zaapa		Verbatim		Soyntec	
Interfaz de conexión / tecnología		USB / óptico		Inalámbrico USB / óptico		USB / óptico	
Alimentación		USB, no utiliza pilas		2 pilas AAA		USB, no utiliza pilas	
Ergonomía y manejo	**50,00%**		**4,68**		**4,96**		**5,01**
Agarre del ratón / accesibilidad de los botones	24,00%	Normal / normal	5,70	Cómodo / buena	6,30	Cómodo / buena	6,40
Ruedas / botones / programables (sobre el total)	20,00%	Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85	Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85	Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
¿La rueda tiene movimiento horizontal? / ¿está preparado para zurdos (diseño)?	6,00%	No / sí (simétrico)	3,33	No / sí (simétrico)	3,33	No / sí (simétrico)	3,33
Resistencia y alcance	**26,00%**		**9,09**		**8,84**		**7,76**
Test de caída	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de líquidos	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de suciedad	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza	3,00%	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75	Normal, hay que retirar 4 tornillos	5,00
Alcance máximo con todas las funciones	5,00%	No es inalámbrico / longitud del cable 1,4 m	6,00	5 m	4,74	No es inalámbrico / longitud del cable 0,7 m	1,33
Otros	**18,00%**		**8,15**		**8,15**		**8,18**
Dimensiones / peso	16,00%	56 x 97 x 33 mm / 71 g	9,17	56 x 98 x 35 mm / 89 g	9,17	54 x 96 x 34 mm / 64 g	9,21
Software incluido	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**4,67**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 431 018	6,00	00 800 3883 2222	2,00	902 294 294	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,57**		**6,53**		**6,46**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien →**	**6,57**	**Bien →**	**6,53**	**Bien →**	**6,46**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
Precio		**9,95 €**		**8,99 €**		**7,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		9,95 : 6,57 = 1,52 = Sobresaliente		8,99 : 6,53 = 1,38 = Sobresaliente		7,90 : 6,46 = 1,22 = Sobresaliente	

4º Mini Laser Wireless Mouse

Rainbow	Nota
Inalámbrico USB / láser	
1 pila AA	
	6,60
Cómodo / buena	6,70
Normal (1) / muchos (6) / pocos (2)	6,46
Sí / no (asimétrico)	6,67
	9,31
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
8 m	7,89
	7,23
65 x 103 x 39 mm / 94 g	7,38
Driver Configuration	6,00
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 414 244	6,00
	7,48
Notable ➔	**7,48**

Bien

25,95 €

25,95 : 7,48 = 3,47 = Bien

4º V550 Nano

Logitech	Nota
Inalámbrico USB / láser	
2 pilas AA	
	6,33
Cómodo / buena	7,00
Normal (1) / muchos (4) / no tiene	4,43
Sí / sí (simétrico)	10,00
	9,31
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
8 m	7,89
	7,41
58 x 101 x 33 mm / 119 g	8,34
Ninguno	0,00
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
912 754 588	6,00
	7,38
Viene con alargador USB, soportes para colgar y funda de transporte	+0,10
Notable ➔	**7,48**

Insuficiente

54,99 €

54,99 : 7,48 = 7,35 = Insuficiente

6º EasyComm USB VoIP Mouse

Best Buy	Nota
USB / óptico	
USB, no utiliza pilas	
	4,87
Normal / buena	6,10
Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
No / sí (simétrico)	3,33
	9,42
Superado	10,00
Superado, el altavoz VoIP no suena	9,75
Superado	10,00
Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
No es inalámbrico / longitud del cable 1,82 m	8,80
	8,10
55 x 105 x 32 mm / 116 g	8,24
Skype Mouse Phone Driver	7,00
	6,67
2 años	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
902 234 444	6,00
	6,74
Auriculares manos libres	+0,05
Teléfono VoIP incorporado en el ratón	+0,05
Bien ➔	**6,84**

Notable

19,99 €

19,99 : 6,84 = 2,92 = Notable

9º RE113 LightMouse Collectors Edition

Revoltec	Nota
USB / óptico	
USB, no utiliza pilas	
	5,01
Cómodo / buena	6,40
Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
No / sí (simétrico)	3,33
	8,04
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
No es inalámbrico / longitud del cable 0,7 m	1,33
	8,14
55 x 96 x 33 mm / 62 g	9,16
Ninguno	0,00
	6,67
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 409 000	6,00
	6,46
Bien ➔	**6,46**

Sobresaliente

11,90 €

11,90 : 6,46 = 1,84 = Sobresaliente

11º TQM-697U

Tooq	Nota
USB / óptico	
USB, no utiliza pilas	
	4,68
Normal / normal	5,70
Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
No / sí (simétrico)	3,33
	7,63
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Normal, hay que retirar 4 tornillos	5,00
No es inalámbrico / longitud del cable 0,6 m	0,67
	8,24
53 x 96 x 35 mm / 65 g	9,27
Ninguno	0,00
	6,67
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
912 987 499	6,00
	6,20
Bien ➔	**6,20**

Sobresaliente

9,90 €

9,90 : 6,20 = 1,60 = Sobresaliente

12º NetScroll 620 Laser

Genius	Nota
Inalámbrico USB / láser	
2 pilas AA	
	5,42
Cómodo / buena	7,25
Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
No / sí (simétrico)	3,33
	7,75
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Normal, hay que retirar 3 tornillos	6,25
1 m	0,53
	5,64
62 x 113 x 38 mm / 128 g	6,35
Ninguno	0,00
	3,33
6 meses	2,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 240 260	6,00
	5,94
Bien ➔	**5,94**

Notable

16,00 €

16,00 : 5,94 = 2,69 = Notable

¿Qué es...?

01 Óptico
Los primeros ratones detectaban el movimiento del dispositivo por medio de un mecanismo compuesto por una bola, cuyo giro era detectado por tres ejes. Aunque eran dispositivos sencillos y relativamente precisos, su manejo y fiabilidad se veía seriamente afectado por su tendencia a acumular todo tipo de suciedad, sobre todo en los rodillos de los ejes. Los ratones ópticos fueron los primeros en prescindir de la bola, sustituyéndola por un led que proyecta un haz de luz roja sobre la superficie, y un sensor CCD que registra los cambios en el reflejo de la luz que se producen con el desplazamiento del dispositivo. Su funcionamiento es más suave y preciso que el de los ratones de bola, y apenas necesitan mantenimiento.

02 Láser
Los ratones ópticos presentan algunas pegas. Aunque no necesitan alfombrilla, funcionan mal sobre superficies reflectantes y translúcidas, y les puede afectar la luz demasiado intensa. Los ratones láser sustituyen el led por un haz de este tipo de luz, que proporciona mucha mayor precisión y resoluciones mayores de 2.000 dpi, mientras que la máxima de los modelos ópticos ronda los 800 dpi.

03 BlueTrack
Tecnología exclusiva de Microsoft que suponen, por el momento, el último avance en ratones. Un led de color azul sustituye el láser rojo. Esto, combinado con una óptica mejorada y un chip CMOS, permite trabajar con una precisión elevadísima en todo tipo de superficies, por irregulares que sean.

		13° CLLMTRWL224	Nota	14° VIP Laser Mouse	Nota	15° AMW3001EU	Nota
Fabricante		Conceptronic		NGS		Targus	
Interfaz de conexión / tecnología		Inalámbrico USB / láser		Inalámbrico USB / láser		Inalámbrico USB / óptico	
Alimentación		2 pilas AAA		1 pila AAA		1 pila AAA	
Ergonomía y manejo	**50,00%**		**5,17**		**4,00**		**4,36**
Agarre del ratón / accesibilidad de los botones	24,00%	Cómodo / buena	6,60	Muy incómodo / mala	3,80	Incómodo / normal	5,05
Ruedas / botones / programables (sobre el total)	20,00%	Normal (1) / muchos (5) / no tiene	5,02	Normal (1) / muchos (4) / no tiene	4,43	Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
¿La rueda tiene movimiento horizontal? / ¿está preparado para zurdos (diseño)?	6,00%	No / no (asimétrico)	0,00	No / sí (simétrico)	3,33	No / sí (simétrico)	3,33
Resistencia y alcance	**26,00%**		**6,39**		**9,31**		**9,31**
Test de caída	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de líquidos	6,00%	No superado, no funciona	0,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de suciedad	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza	3,00%	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
Alcance máximo con todas las funciones	5,00%	5 m	4,74	8 m	7,89	8 m	7,89
Otros	**18,00%**		**7,00**		**4,82**		**3,41**
Dimensiones / peso	16,00%	64 x 100 x 39 mm / 86 g	7,87	53 x 77 x 29 mm / 44 g	5,42	53 x 87 x 21 mm / 116 g	3,84
Software incluido	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	913 496 506	6,00	943 523 311	6,00	917 456 221	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,91**		**5,69**		**5,62**
Corrección positiva/negativa						Hub USB de 3 puertos	+0,05
Calidad		**Bien**	**5,91**	**Bien**	**5,69**	**Bien**	**5,67**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**29,90 €**		**34,90 €**		**34,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,90 : 5,91 = 5,06 = Suficiente		34,90 : 5,69 = 6,14 = Insuficiente		34,95 : 5,67 = 6,17 = Insuficiente	



		16° TVT-JD7088	Nota	17° UK1018	Nota
Fabricante		Tvisto		UNYKAch	
Interfaz de conexión / tecnología		USB / óptico		USB / óptico	
Alimentación		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas	
Ergonomía y manejo	**50,00%**		**3,81**		**4,44**
Agarre del ratón / accesibilidad de los botones	24,00%	Muy incómodo / mala	3,90	Normal / normal	5,20
Ruedas / botones / programables (sobre el total)	20,00%	Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85	Normal (1) / normal (3) / no tiene	3,85
¿La rueda tiene movimiento horizontal? / ¿está preparado para zurdos (diseño)?	6,00%	No / sí (simétrico)	3,33	No / sí (simétrico)	3,33
Resistencia y alcance	**26,00%**		**8,19**		**5,69**
Test de caída	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de líquidos	6,00%	Superado	10,00	No superado, no funciona	0,00
Test de suciedad	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza	3,00%	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50
Alcance máximo con todas las funciones	5,00%	No es inalámbrico / longitud del cable 0,7 m	1,33	No es inalámbrico / longitud del cable 0,66 m	1,07
Otros	**18,00%**		**5,70**		**7,28**
Dimensiones / peso	16,00%	46 x 87 x 33 mm / 49 g	6,42	52 x 90 x 33 mm / 61 g	8,20
Software incluido	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**8,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	916 776 725	6,00	902 298 398	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,58**		**5,41**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Bien**	**5,58**	**Bien**	**5,41**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
Precio		**7,95 €**		**9,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		7,95 : 5,58 = 1,42 = Sobresaliente		9,00 : 5,41 = 1,66 = Sobresaliente	

Precio/Calidad

Parra realizar el cálculo de la relación calidad-precio, dividimos el precio de venta (impuestos indirectos incluidos) de cada uno de los ratones para portátil que hemos analizado, entre la nota final alcanzada tras llevar a cabo todas nuestras pruebas. Posteriormente, aplicamos el resultado a la tabla situada debajo de estas líneas. Dicha tabla está generada por los precios de todos los dispositivos pertenecientes a la misma categoría que hemos probado en Computer Hoy.

Así, por ejemplo, un ratón cuyo precio de venta al público sea de 7,90 euros y que haya obtenido una nota de 6,46, tiene una nota calidad precio de

7,90 : 6,46 = 1,22 = Sobresaliente

El ganador de la medalla calidad precio del test es el que obtiene el resultado más pequeño en dicha operación.

Índice desde 2,35	Sobresaliente
2,36 hasta 2,93	Notable
2,94 hasta 3,91	Bien
3,92 hasta 5,87	Suficiente
5,88 hasta 11,74	Insuficiente
A partir de 77,75	Deficiente

1º Microsoft Explorer Mini Mouse



Hay mucha diferencia entre este ratón y los demás que hemos analizado en cuanto a precisión, sobre todo al trabajar sobre superficies irregulares. También con respecto a la ergonomía... y, desgraciadamente, en el precio: sólo se le acerca el modelo de Logitech. El ratón ideal si piensas hacer trabajos de edición con el portátil. Si no es así, piénsatelo bien por su elevado precio.

www.microsoft.es

+
- Precisión
- Ergonomía

–
- Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	59,90 €

2º Sitecom Wireless Laser Mouse TC-154



Es un ratón bastante cómodo. Con unas dimensiones muy reducidas y totalmente simétrico, cuenta con tres botones programables, mucha resistencia y, sobre todo, unas condiciones de garantía inmejorables: te lo cambian por otro igual o similar en los próximos diez años. Como todos los modelos inalámbricos de la comparativa, su precio es algo elevado pero, en este caso, bastante razonable.

www.sitecom.com

+
- Inalámbrico
- Dimensiones y peso

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	34,99 €

3º Trust Wireless Optical Mini Mouse



Es la alternativa más atractiva en caso de que busques un ratón inalámbrico para tu portátil. No es el modelo más pequeño de los que hemos analizado, ni mucho menos, pero tiene un tamaño razonable, buena ergonomía, buena resistencia y un par de botones programables. Además, lo mejor de todo, tiene un precio muy asequible para un ratón de estas características.

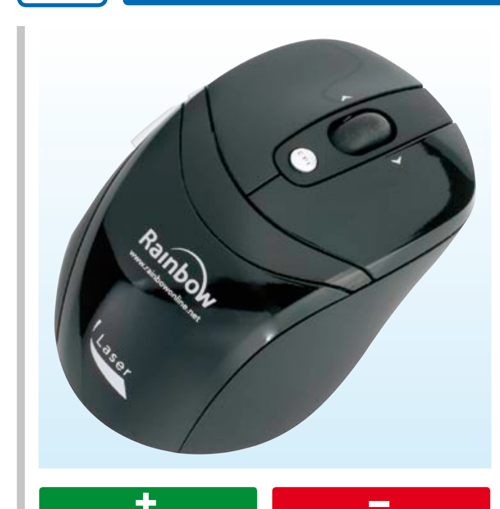
www.trust.es

+
- Relación calidad precio
- Inalámbrico

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	21,95 €

4º Rainbow Mini Laser Wireless Mouse



Es uno de los ratones más atractivos de la comparativa (en persona gana muchísimo, la fotografía no le hace justicia). Además, para tratarse de un modelo inalámbrico de radiofrecuencia, su precio no es desproporcionado. Ha pasado sin problemas todas las pruebas de resistencia, no es demasiado grande y cuenta con seis botones, dos de ellos programables.

www.rainbow.es

+
- Inalámbrico
- 2 botones programables

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	25,95 €

4º Logitech V550 Nano



Sí, puedes dejar de frotarte los ojos: el ratón de Logitech no sólo no ha quedado primero en la comparativa, sino que ocupa el quinto puesto. Algo muy poco habitual, estamos de acuerdo. Aunque lo cierto es que los cinco primeros modelos están en un pañuelo (en apenas 20 centésimas de punto). Ofrece gran precisión, es pequeño, resistente y dispone de todo tipo de accesorios. Y es caro.

www.logitech.es

+
- Accesorios
- Inalámbrico

–
- Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	54,99 €

6º Best Buy EasyComm USB VoIP Mouse



No estamos totalmente seguros de hasta qué punto resulta práctico, pero no deja de ser interesante como concepto. Este ratón es, además, un teléfono IP: al abrirlo se pueden apreciar los altavoces, el teclado y un display. Cuando menos, curioso. Lo cierto es que, estrictamente como ratón, ha obtenido muy buenos resultados en nuestras pruebas. Y tiene un precio muy atractivo.

www.ag-sistemas.com

+
- Teléfono IP incorporado
- Relación calidad-precio

–
- El altavoz falló tras el test de líquidos

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	19,99 €

7º Zaapa Disney Optical Mouse JD-6888 Cartoon



Si lo ves, cómpralo: vale menos de 10 euros, y tiene a Mickey Mouse. Cierto, podría tener a Donald en vez de al ratón estirado o, al menos, que saliera Pluto. Nadie es perfecto. Pero, a pesar de eso, mola muchísimo. Encima, no ha quedado nada mal en nuestras pruebas. Es pequeño y ligero, y ha superado las pruebas de resistencia. No tiene botones programables. Pero tiene a Mickey.

www.zaapa.es

+	–
Diseño Dimensiones y peso	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	9,95 €

8º Verbatim Optical Travel Mouse



Verbatim es un fabricante más conocido por sus soportes de almacenamiento (tanto discos ópticos como memorias flash) que por sus periféricos, pero también fabrica altavoces, ratones y teclados, y cuenta con una gama entera de ratones de viaje. Este modelo se ha mostrado bastante solvente en todas las pruebas, tiene un aspecto sobrio pero atractivo y, sobre todo, un precio asombroso.

www.verbatim.es

+	–
Inalámbrico Precio	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	8,99 €

9º Soyntec INPPUT R370 Black



Ser el ganador de la medalla precio-calidad en una comparativa en la que varios productos bajan de los 10 euros tiene realmente mucho mérito. Con un diseño muy clásico para este tipo de dispositivos, además es muy resistente.
Tiene buenas condiciones de garantía. Y tiene un precio como para no pensárselo demasiado aunque hubiese quedado el último en nuestro test.

www.soyntec.com

+	–
Precio Robustez	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	7,90 €

9º Revoltec RE113 LightMouse Collectors Edition



La marca Revoltec está muy asociada a periféricos diseñados específicamente para jugadores y aficionados al “moddign”. Su línea Collectors Edition está, en principio, orientada a los usuarios de Apple, con una estética más cuidada, aunque son totalmente compatibles con los PC. Este modelo está diseñado específicamente para portátiles y tiene un precio muy atractivo.

www.revoltec.es

+	–
Precio Diseño	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	11,90 €

11º TooQ TQM-697U



Otro modelo por debajo de los 10 euros. La verdad es que, por ese precio, suelen ser dispositivos bastante austeros, con poca diferenciación entre ellos. Por esa razón, la estética cobra un papel más importante de lo habitual en estos ratones. El modelo de TooQ opta por un diseño bastante elegante, en negro mate con bordes rojos. Por lo demás, es pequeño, ligero, resistente y barato.

www.nanoclave.com

+	–
Diseño atractivo Dimensiones y peso	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	9,90 €

12º Genius NetScroll 620 Laser



Nos encontramos ante un modelo inalámbrico de precio inferior a los 20 euros, algo muy poco habitual, aunque bastante típico de Genius, una marca que suele destacar por un buen equilibrio entre precio y calidad. Es de los ratones más cómodos que hemos analizado, sólo superado por el modelo de Microsoft en este aspecto. Lástima que la duración de la garantía sea tan corta, de sólo 6 meses.

www.geniusnet.com

+	–
Inalámbrico Relación calidad-precio	Duración de la garantía (6 meses)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	16,00 €

13º Conceptronic CLLMTRWL224



El test de líquidos ha terminado con las aspiraciones del modelo de Conceptronic de ocupar un puesto mejor en la clasificación, ya que quedó completamente inservible después de la prueba. Tampoco destaca precisamente por ser barato. Por lo demás, es cómodo, no tiene cables y no es especialmente grande. Tiene buenas condiciones de garantía, y cuenta con cinco botones.

www.conceptronic.net

+	–
Cómodo Tiene cinco botones	No supera el test de líquidos

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	29,90 €

14º NGS VIP Laser Mouse



Es la ergonomía la que hace que este ratón ocupe una posición tan retrasada. NGS VIP Laser Mouse nos ha parecido de los modelos más incómodos de la comparativa, con botones poco accesibles y una postura poco natural. Además, sus dimensiones son algo mayores de lo que uno espera de un ratón para portátil. Por otra parte, es bastante resistente, y tiene garantía de sustitución.

www.ngs.eu

+	–
Resistente	Ergonomía

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	34,90 €

15º Targus AMW3001EU



Uno de los modelos más diferenciados desde el punto de vista estético, ya que es bastante plano. Eso permite guardarlo cómodamente en al funda, con el portátil, pero la comodidad se resiente mucho. Además, también es un hub USB de tres puertos, algo de utilidad bastante cuestionable: resulta difícil usar el ratón con varios dispositivos conectados a él. Y es bastante caro.

www.targus.com/sp

+	–
Hub USB de tres puertos Resistente	Precio Ergonomía

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	34,95 €

16º Tvisto TVT-JD7088



Al observar el diseño de este ratón parece que viajamos atrás en el tiempo, ya que su línea es la clásica en este tipo de dispositivos. Es muy pequeño y ligero, demasiado según nuestro baremo, ya que llega a resultar incómodo. Pero tiene un precio increíble de menos de 8 euros, resulta muy cómodo de transportar y tiene una garantía de sustitución de cinco años, Como para pensárselo.

www.tvisto.com

+	–
Precio Duración de la garantía	Ergonomía

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	7,95 €

17º UNYKAch UK1018



A menudo pedimos que, antes de juzgar un producto por el simple hecho de ocupar el último lugar de una comparativa, valores las diferencias reales que hay entre él y los modelos que quedan por delante. En este caso las diferencias no son demasiado grandes, aunque lo que crucifica a este ratón es el test de líquidos. Por lo demás, es cómodo, de tamaño y peso adecuados y muy barato.

www.colors-it.es

+	–
Precio Cómodo	No supera el test de líquidos

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	9,00 €

Mi opinión



Carlos Díaz
Redactor del test

Un poner. Imagina que te acabas de comprar un portátil y quieres comprar un ratón para llevarlo junto al ordenador en la bolsa de transporte. Te acercas a la gran superficie en la que haces la compra habitualmente y resulta que sólo disponen de los modelos que han ocupado los últimos lugares en la comparativa. De repente, te asaltan las dudas. ¿Qué debes hacer?

a - *Comprar uno de ellos*
b - *Irte a otra tienda*
c - *Preguntar al encargado de la sección cuándo van a llegar más modelos.*

La respuesta, debajo de este recuadro. Ah, que quieres alguna pista. Vale, ahí van. Lo primero que debes preguntarte es con qué debes comparar el ratón, si con otro modelo, o con el touchpad del portátil. Porque contra el touchpad gana cualquier ratón. Lo segundo, a qué distancia está la otra tienda, y cuánto te cuesta llegar hasta ella. Lo tercero, ¿alguna vez te ha contestado un dependiente que compres algo en una tienda distinta? Esas cosas pregúntanoslas a nosotros, hombre.

¡soɹnǝ 0Ɩ ǝp sousɯ uǝlɐʌ iS¡ .oʇsǝndns ɹod 'ɐ ɐ˥ (printed upside down: La a, por supuesto. ¡Si valen menos de 10 euros!)

Mucho más que chatear

Las webcams sirven para muchas más cosas que para charlar por Internet viéndole la cara a tu interlocutor. Hay multitud de aplicaciones que permiten emplearlas para todo tipo de actividades, tanto profesionales como de entretenimiento. Te mostramos cómo.

Sumario

Práctico: Qué puedo hacer con una webcam	30
Usa la webcam para chatear	31
Webcam con Gmail	31
Graba vídeo con tu webcam	32
Usa la webcam para identificarte	33

Todos tenemos bastante claro el uso básico de una webcam, que es realizar videoconferencias. Sin embargo, puede emplearse para otras muchas tareas, desde videovigilancia a identificación de usuarios, pasando por otras muchas funciones. Las prestaciones de este tipo de dispositivos han aumentado mucho en los últimos años, lo que los ha convertido en una solución muy atractiva para actividades de lo más diverso. En algunos casos, sobre todo los más imaginativos, el software necesario es casi experimental, desarrollado por usuarios particulares o por pequeñas empresas.

En este artículo vamos a mostrarte en profundidad cómo llevar a cabo tres de ellas: chatear con Gmail, utilizarla para grabar vídeos y hacer login en Windows con reconocimiento facial. Pero no queremos dejar de mencionar otras posibilidades.

Video vigilancia

Es una de las aplicaciones más prácticas y sencillas. La idea es convertir la webcam en una cámara de vigilancia que se activa cuando detecta movimiento en su campo de visión. En ese momento, el programa envía una alerta al usuario (ya sea por medio de un mensaje de correo electrónico o un sms al teléfono móvil), y captura todo lo que suceda en ese momento. Puede resultar muy útil, por ejemplo, como vigilancia en pequeños negocios que no pueden costearse un servicio profesional, o para controlar el acceso al propio ordenador cuando el usuario no está presente. Uno de los programas más completos es Home Camera www.homecamera.com. Los avisos pueden incluir tanto una fotografía del "intruso" como una pequeña secuencia de vídeo que muestra el suceso que ha activado la webcam.

Escáner 3D

Cualquiera que haya visto las series CSI o Bones sabe que hay dispositivos que permiten digitalizar objetos en tres dimensiones. Lo que no sabe todo el mundo es que puedes usar una webcam y software gratuito. Sólo tienes que descargar David 3D Scanner de la dirección www.david-laserscanner.com, instalarlo y seguir las instrucciones en español.

Avatares para mensajería

También puedes emplearla para crear avatares animados y en tres dimensiones con tu propia cara para emplearlos con los programas de mensajería. Uno de los más espectaculares es Fix8 (www.fix8.com), que modifica vídeos ya grabados o capturados con la webcam y los integra en MSN Skype, Yahoo Messenger, etc. El resultado es lo más parecido posible a convertirse en un dibujo animado.



David 3D Escáner permite utilizar una simple webcam para digitalizar objetos en tres dimensiones.

1 Usa la webcam para chatear

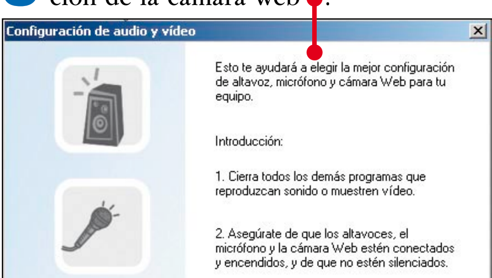
La finalidad básica de una webcam es emplearla para hacer videoconferencia con programas de mensajería instantánea o de telefonía IP. Este tipo de software está diseñado para detectar automáticamente cualquier cámara web conectada al ordenador y poder empezar a utilizarla de inmediato, sin realizar prácticamente ajustes.

1 Cuando conectes la webcam al equipo, el sistema la instalará de forma automática la inmensa mayoría de las veces. De modo que, pasados unos instantes, aparecerá el siguiente mensaje en la bandeja de sistema:



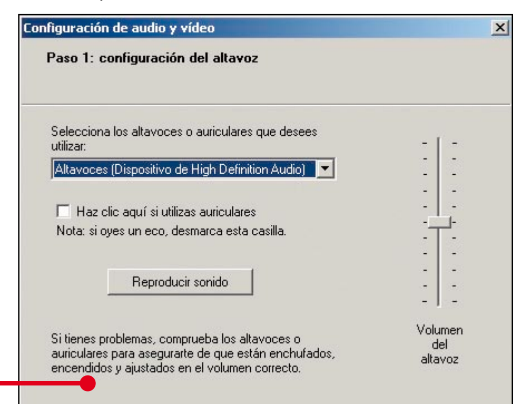
2 Ahora abre Windows Messenger, inicia una sesión ● y abre una ventana de conversación con cualquiera de tus contactos, por ejemplo ●. Tras ello, presiona en la parte superior encima del botón ●.

3 Con ello se abrirá el menú de configuración de la cámara web ●.

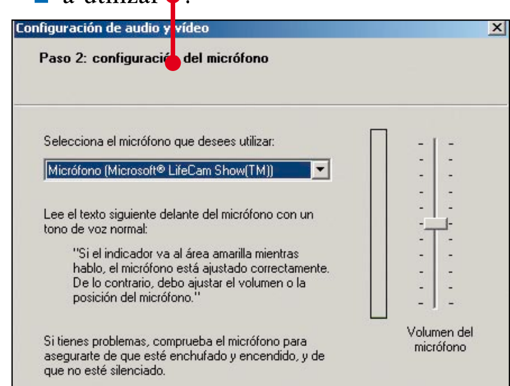


El proceso es muy sencillo. Pulsa en [Siguiente >] y selecciona el dispositivo que vayas a emplear para escuchar los sonidos recibidos a través del programa ●.

En caso de que emplees auriculares, escoge la entrada [✔ Haz clic aquí si utilizas auriculares]. Vuelve a pulsar en [Siguiente >].



4 Ahora determina el micrófono que vas a utilizar ●.

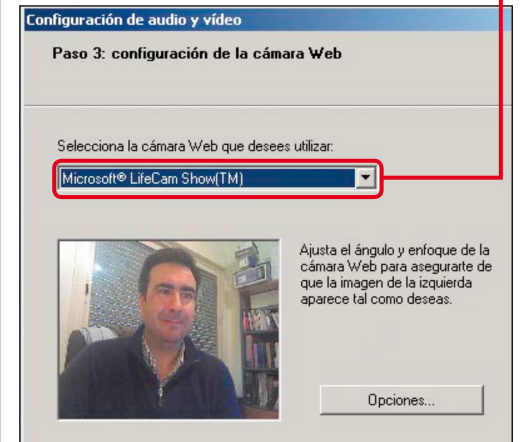


Como en el caso anterior, si cuentas con varios presiona sobre la flecha para que se despliegue una lista de todos los disponibles ●.

Ninguno
Micrófono (Microsoft® LifeCam Show(TM))
Dispositivo de entrada digital (SPDIF) (Dispositivo de I

Pincha de nuevo encima del botón [Siguiente >].

5 Finalmente, selecciona la webcam que vas a usar para capturar las imágenes ●



y, para terminar, pulsa sobre [Finalizar]. Con ello volverás a la ventana de conversación, que ahora mostrará dos recuadros con la imagen procedente de tu cámara web (abajo, en pequeño) y, si cuenta con webcam, de tu interlocutor (de mayor tamaño) ●.

Webcam con Gmail

Hace tiempo que el correo electrónico de Google permite chatear. Desde hace unos meses también tiene videoconferencia. Para poder usar este servicio tienes que hacer lo siguiente.

1 Abre el navegador, introduce la siguiente url en la barra de direcciones: [http://mail.google.com/mail/#inbox], pulsa la tecla [Enter] e inicia una sesión de Gmail.

2 Pulsa arriba, a la derecha, sobre el enlace ●

@gmail.com | Configuración | Versión anterior | Ayuda | Salir

para, de ese modo, acceder a la ventana de opciones de configuración ●.



3 Busca en la parte superior de la pantalla la pestaña [Chat] y presiónala. Una vez que se abra la ventana ●



localiza hacia la mitad de la página en enlace ● y pincha encima de él.

Chat de voz y vídeo: Haz llamadas de ... Más información

Acerca del chat de voz y vídeo

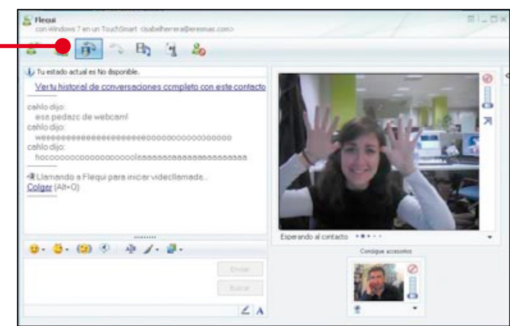
Leer "jaja" no causa el mismo efecto que oír la risa de verdad de alguien cuando le cuentas un chiste y, por tanto, ahora puedes utilizar las funciones de voz y vídeo en el chat de Gmail. Desde Gmail, puedes mantener una conversación real (en vivo y en directo) o incluso chatear en persona con alguien gracias a la función de chat de vídeo.

A continuación, te detallamos todo lo que necesitas para empezar:

- Descarga el complemento de chat de voz y vídeo de Gmail, cierra todas las ventanas del navegador que tengas abiertas e instala dicho complemento.
- Accede a Gmail.
- En la sección "Chat" de tu cuenta de Gmail, selecciona el contacto al que quieres llamar. Si aparece el icono de una cámara junto al nombre, podrás realizar una llamada de voz o vídeo; simplemente tienes que hacer clic en "Vídeo y mucho más".

Si la cámara no aparece junto al nombre de tu amigo en la lista de chat, puedes sugerirle que descargue el complemento de chat de voz y vídeo de Gmail desde el menú "Vídeo y mucho más" a través de una ventana de chat. Aunque tu amigo/a no tenga cámara de vídeo, puedes realizar una llamada de voz o una llamada con vídeo, de forma que sólo él/ella te vea a ti.

4 Lee las instrucciones y, cuando termines, haz click en ● y, seguidamente, también encima del enla-



ce situado en la página web que se abre a continuación.

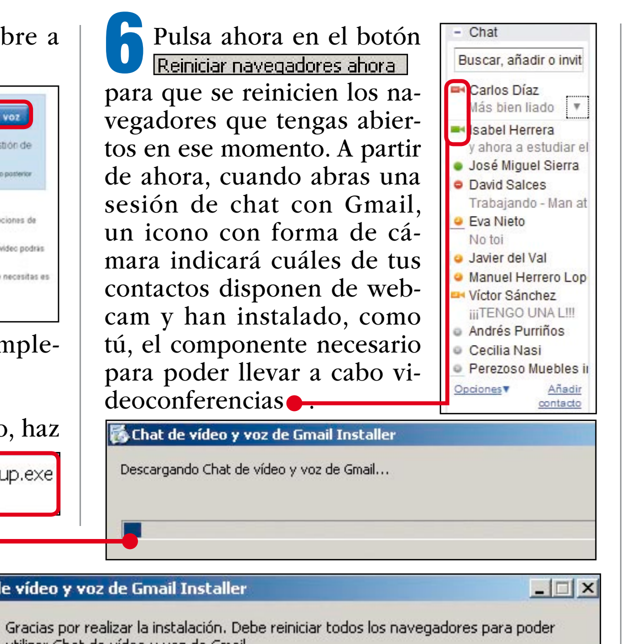


para que se inicie la descarga del complemento de Google Chat.

5 Cuando finalice la copia del archivo, haz doble click sobre él para que así comience la instalación. Tendrás que esperar unos momentos hasta que se muestre el mensaje que indica que el proceso ha terminado.

GoogleVoiceAndVideoSetup.exe
501 KB — google.com

6 Pulsa ahora en el botón Reiniciar navegadores ahora para que se reinicien los navegadores que tengas abiertos en ese momento. A partir de ahora, cuando abras una sesión de chat con Gmail, un icono con forma de cámara indicará cuáles de tus contactos disponen de webcam y han instalado, como tú, el componente necesario para poder llevar a cabo videoconferencias.



7 Al iniciar una conversación aparecerá una nueva entrada en la parte inferior de la ventana abajo a la derecha Vídeo y más. Púlsala y, en la lista que se despliega, selecciona.

Inhabilitar el registro
Bloquear a Isabel
Chat de grupo
Ventana externa
Iniciar chat de voz
Iniciar chat de vídeo

Tras ello podrás continuar normalmente la conversación, pero esta vez viendo la cara de tu interlocutor.



2 Graba vídeo con tu webcam

Ahora que las webcam tienen mejor resolución y, sobre todo, mejor calidad de imagen, no es descabellado que quieras utilizarla para grabar vídeo. Los resultados, sobre todo si hay buenas condiciones de iluminación, pueden ser sorprendentes. En Internet puedes encontrar varios programas gratuitos que permiten hacerlo. Uno de los más versátiles y fáciles de emplear es Debut Video Capture Software.

1 Abre con el navegador la página web www.nchsoftware.com/capture/index.html y pulsa encima del enlace para descargar el programa. Luego, haz doble click sobre el fichero para iniciar la instalación del programa.

Debut
Download Now
debutsetup.exe
416 KB — nchsoftware.com

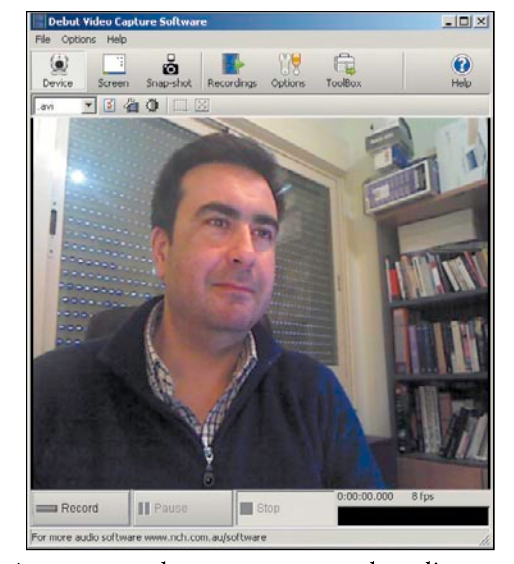
2 La aplicación es gratuita, pero durante el proceso tienes que escoger qué otro programa del mismo fabricante deseas instalar también. En este caso hemos seleccionado un siempre práctico software de conversión de archivos de vídeo.

- [ ] BroadCam Video Streaming Software
- [ ] SoundTap Streaming Audio Recorder
- [ ] Golden Records
- [ ] RecordPad Sound Recording Software
- [ ] Express Burn CD Burner
- [x] Prism Video Converter
- [ ] Photostage Slide Show Software
- [ ] EyeLine Video Surveillance Software
- [ ] WavePad Audio Editor

3 Pulsa sobre el botón Siguiente > para continuar con el proceso. Ya sólo queda determinar qué dispositivos quieres utilizar como fuentes de vídeo y de audio para las grabaciones, y configurar el volumen de grabación.

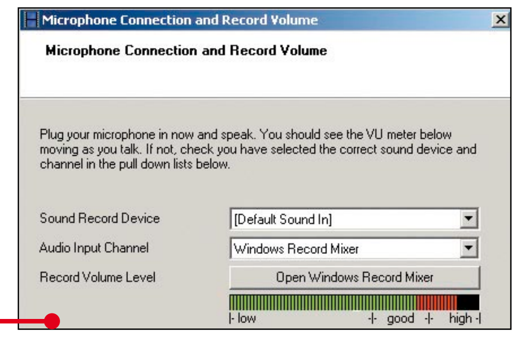
Tras ello, presiona encima del botón Finalizar para terminar.

4 Cuando lo hagas se mostrará la ventana principal del programa

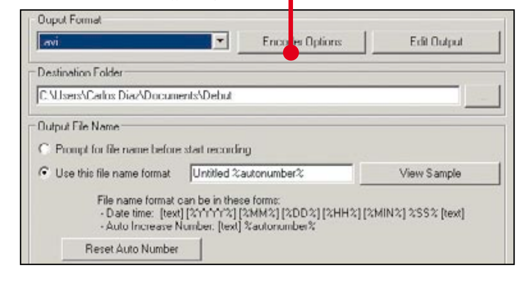


Aunque puedes empezar a grabar directamente, conviene que antes lo configures a tu gusto. Para ello, pincha en la parte superior encima del icono Options.

5 La ventana se abre con las opciones de grabación. Aquí es posible, además de determinar las fuentes de señal, seleccionar el modo de captura de pantalla, así como, por ejemplo, limitar el tiempo máximo de grabación.



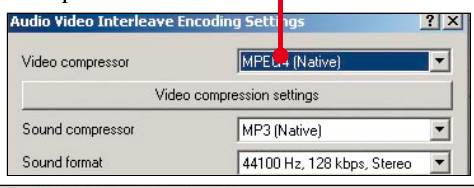
6 Pulsa arriba, en la pestaña Output, para especificar el formato de los vídeos grabados con el programa.



Haz click encima de la flecha y escoge en la lista el tipo de archivo que prefieres.

.avi
.wmv
.asf
.mpg
.3gp
.mp4

7 También puedes indicar los códecs empleados para comprimir el vídeo y el sonido. Presiona en Encoder Options para acceder a la correspondiente ventana.



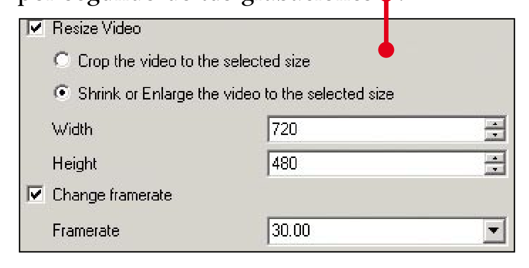
Record | Output | Transmit | General | Keys

y determina el tipo de codificación que deseas tanto para la imagen

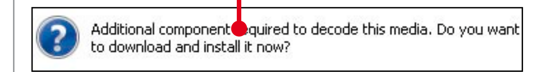


como para el sonido del vídeo .

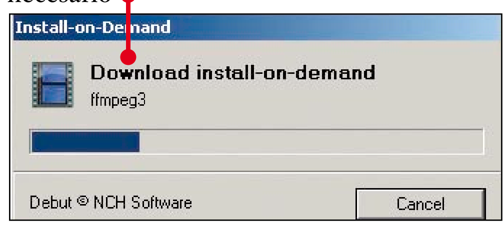
8 Pulsa encima del botón Edit Output para configurar la resolución y los cuadros por segundo de tus grabaciones .



9 Una vez que esté todo a tu gusto, pulsa en la parte inferior de la ventana principal sobre el botón Record para que dé comienzo la grabación. Puede que el programa solicite conectarse a Internet para descargar algún componente que le hace falta para codificar el vídeo .



Acepta la ventana para que se copie el códec necesario



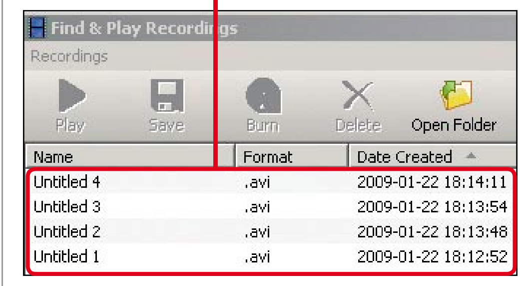
10 Una vez que termine el proceso se inicia la grabación . Puedes ver la duración de la grabación, así como el número de cuadros por segundo y el volumen del sonido.



11 Si quieres acceder a las grabaciones guardadas, basta con que pulses encima del icono



y se mostrarán todas las que están guardadas en el disco duro .



Además, puedes emplear Debut Video Capture Software para reproducir los vídeos grabados con el programa.

3 Usa la webcam para identificarte

También puedes usar la cámara web para hacer login y acceder al sistema, en vez de tener que teclear la contraseña de cada vez. En ambientes de trabajo, lo habitual es proteger el acceso al equipo, de manera que, cuando salta el protector de pantalla por cese de actividad del ratón o del teclado, haya que introducir el password para continuar con la sesión. Con un programa de reconocimiento facial es posible hacer que Windows te reconozca la cara en el momento en que te sitúas delante del ordenador, no habiendo necesidad de escribir nada.

Existen programas gratuitos que puedes descargar de Internet, el más famoso de los cuales es LemonScreen (www.keylemon.com). Sin embargo, sus desarrolladores no ofrecen ningún tipo de soporte en Windows Vista, y es bastante normal que se produzcan problemas. Además, no permite definir niveles de seguridad, y puede ser fácilmente engañado por medio de una simple fotografía a tamaño A4 del usuario. Algunos fabricantes, como Asus y Toshiba, también incluyen con sus portátiles las aplicaciones gratuitas de reconocimiento.

Para este artículo hemos decidido emplear Face Logo Xpress, una aplicación de pago que permite 30 días de uso gratuito.

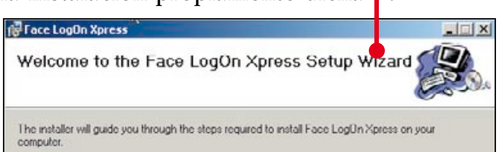
1 Abre la dirección http://facelogon.xidtech.com y pulsa en



para descargar el programa. Luego haz doble click encima de

Download_InstallerFaceLogonXpressTrial.exe
125 KB — regnow.com

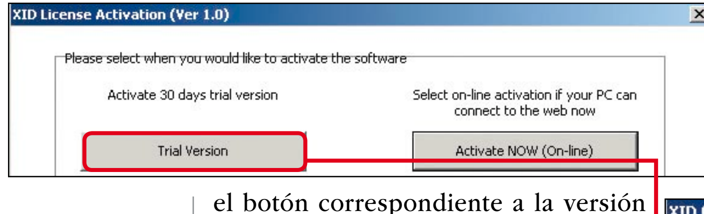
para que continúe la copia de los archivos .



2 Una vez terminado el proceso de descarga de los archivos del programa, se inicia la instalación propiamente dicha .

Welcome to the Face LogOn Xpress Setup Wizard

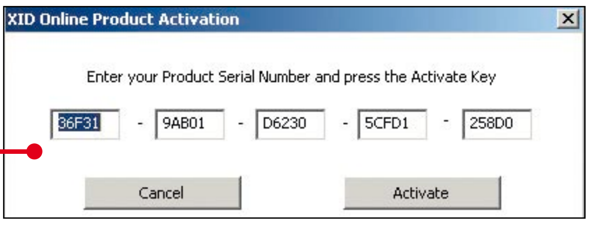
Llegado el momento, tienes que seleccionar



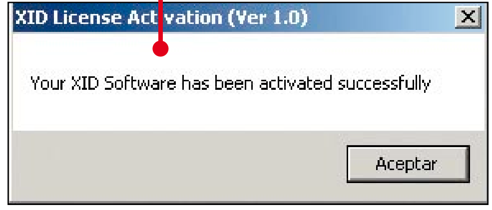
el botón correspondiente a la versión de prueba de la aplicación .

A continuación, en la siguiente ventana, presiona la tecla Enter para aceptar la contraseña que aparece ya introducida en el formulario .

Si compras una licencia, tendrás que escribir un nuevo password.

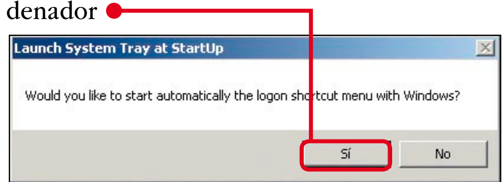


3 Aunque cuando lo hagas se mostrará un mensaje que te informa de que que todo ha terminado .

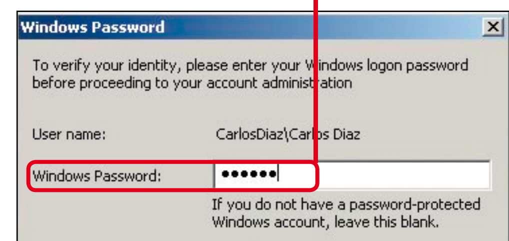


Todavía no puedes empezar a utilizar el programa, aún te quedan unas cuantas cosas que configurar.

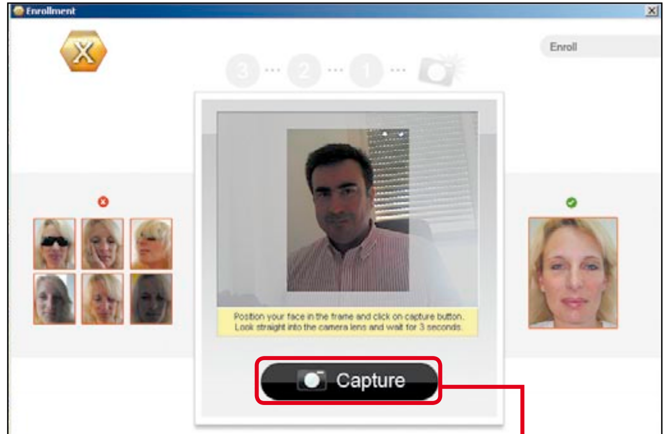
Por ejemplo, es necesario que reinicies el ordenador



Cuando inicies una nueva sesión, lo primero que hace el programa es solicitar que escribas la contraseña de Windows para acceder al menú de configuración .



4 Lo primero es registrar tu cara. Asegúrate de adoptar una postura lo más parecida

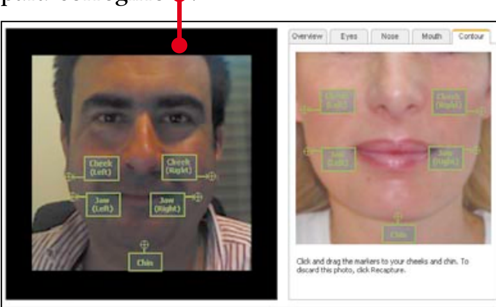


posible a la imagen de muestra que se ve a la derecha de la ventana y pulsa en . Debes permanecer quieto durante unos segundos, tres o cuatro, sin apartar la mirada, mientras el programa examina tu rostro .

Normal Eyes
Position your face in the frame and click on capture button. Look straight into the camera lens and wait for 3 seconds.

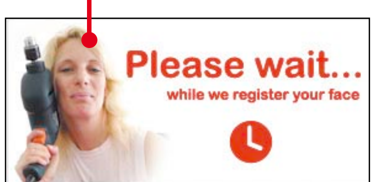
5 A continuación comprueba que las referencias que ha tomado el programa son correctas

Si te parece que ha detectado mal alguno de los puntos clave de la cara, puedes pulsar en las pestañas de la parte superior derecha de la pantalla y arrastrar y soltar con el ratón para corregirlo .



Si no lo consigues, o si la foto no es de tu agrado, pulsa en Recapture para volver a empezar.

6 Cuando termines, presiona el botón Save. Espera mientras el programa registra tu rostro



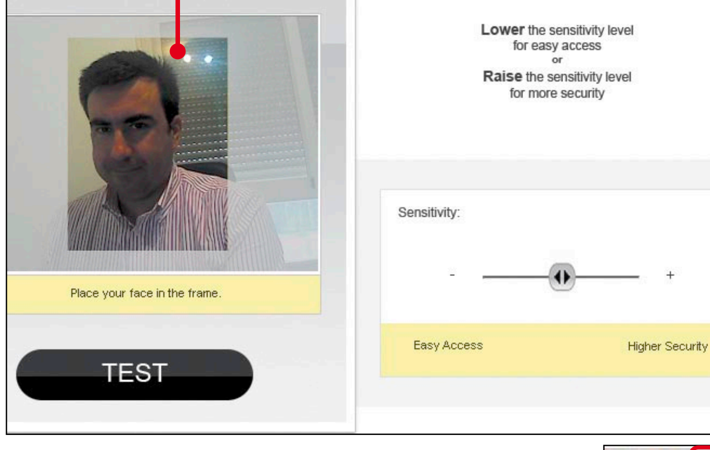
y a que aparezca el mensaje de que todo ha ido bien . A continuación, selecciona la siguiente entrada Activate para activar el reconocimiento facial. Aparecerá un mensaje de advertencia ,



ciérralo con un click en Sí.

7 Ahora presiona encima del botón Main Menu para acceder al menú principal de la aplicación . Luego selecciona la entrada Preferences para poder probar si el reconocimiento funciona como debe .

Enroll
Registered Faces
Preferences
About
Help
Deactivate



Si todo va bien verás el mensaje .

8 Si no, aparecerá uno bastante diferente Prueba a colocarte bien frente a la cámara, en

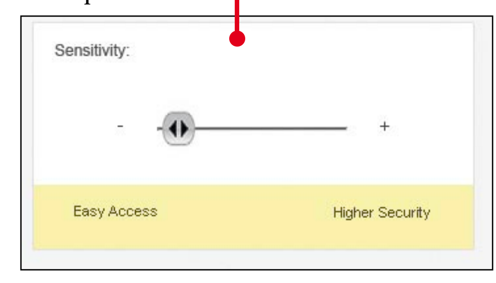


Success!
You have registered your face successfully. Please proceed to preferences for testing.

más o menos la misma postura, y más o menos a la misma distancia

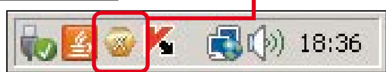


En caso de que te parezca que el programa es, bien demasiado “tiquismiquis”, bien demasiado poco exigente a la hora de hacer login, puedes definir el nivel de sensibilidad moviendo hacia los lados la siguiente barra de desplazamiento:

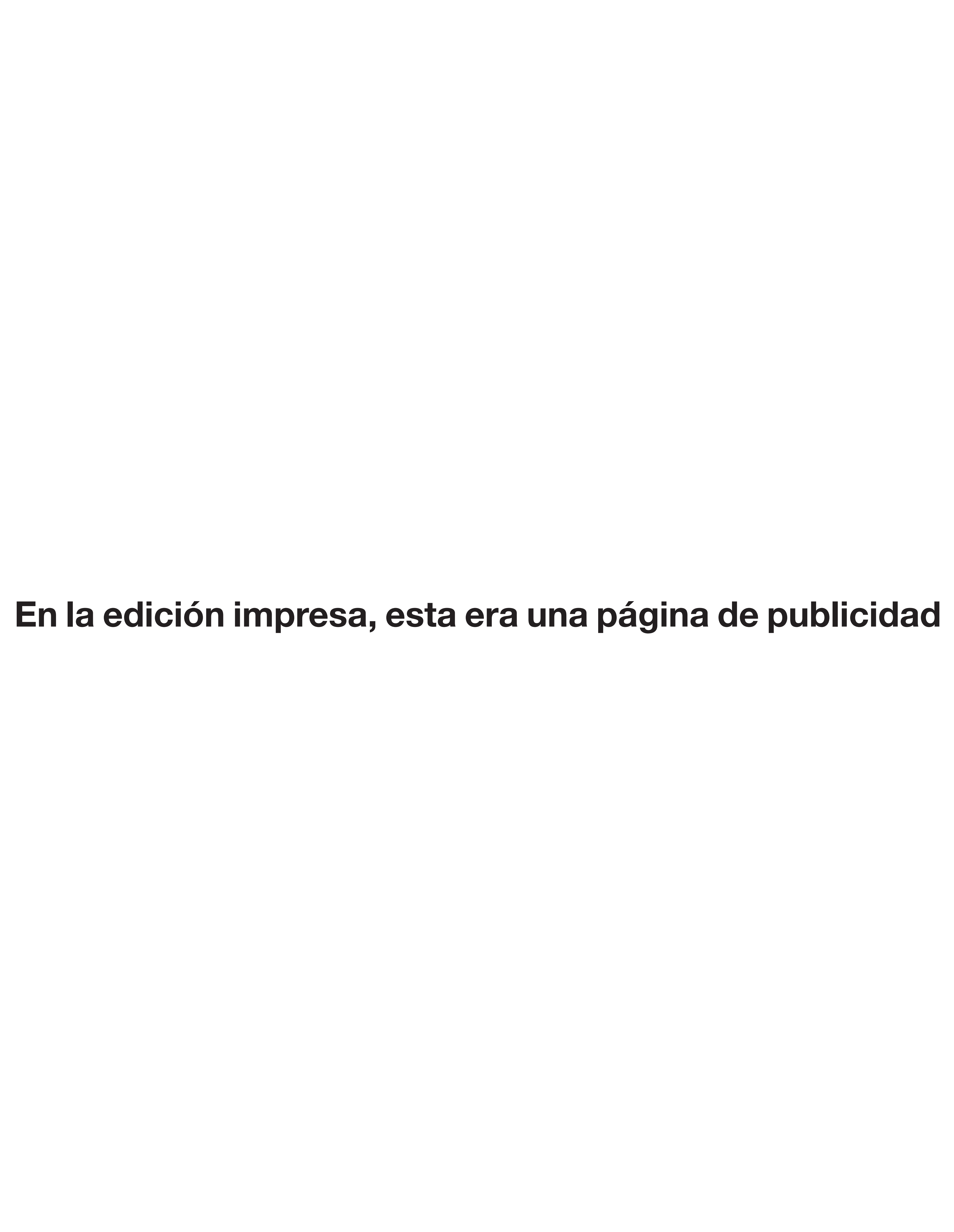


Por cómodo que sea, te recomendamos que no uses el nivel fácil: es un auténtico coladero, diríase que el programa se limita a comprobar que el sujeto frente a la webcam tiene dos ojos, dos orejas, una nariz y una boca.

9 Cuando hayas terminado, pulsa el botón Save setting para guardar todos los cambios, y verás que aparece un nuevo icono en la bandeja de sistema de Windows .



A partir de ahora, cuando inicies el sistema, podrás optar por usar la webcam para identificarte en vez de la contraseña. Asegúrate de seleccionar en el listado tu nombre de usuario, si no la webcam no se activará. Y, si tienes problemas, siempre puedes optar por escribir la clave.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pon otra cara

Tú eres tú, pero crear tu propio avatar según tu estado de ánimo o las "pintas" que deseas tener, te permite seguir siendo tú, pero de muchas maneras diferentes... y más divertidas.

Hay algo que resulta mucho más divertido que meterse en un fotomatón y esperar, sin mover un músculo, hasta que el flash te deje ciego. Incluso más entretenido que probar una y otra vez a coger toda la cara (o al menos algo de ella) disparándote a ti mismo con la cámara del móvil, para colocar luego una imagen desenfocada de tu persona en el chat.

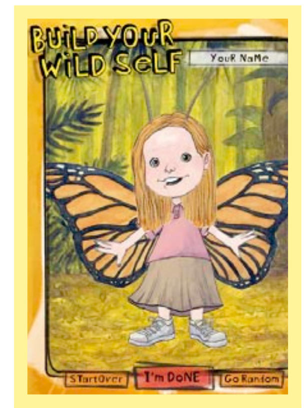
Pero seamos sinceros, mucho de lo que mostramos de nosotros en la red es, en buena medida, para que nos vean según el ideal que nos hemos forjado de nosotros mismos. No siempre

Tu avatar puede ser como tú... o no

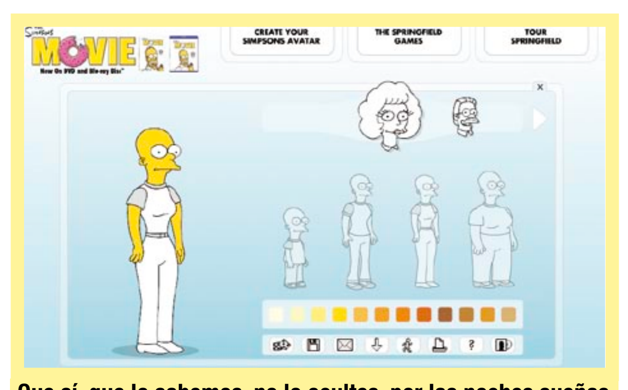
nos gustan nuestras fotos, o simplemente preferimos no poner imágenes reales en Internet. Pero tampoco queremos que junto a nuestro perfil aparezca sólo una sombra insulsa. Eso va en contra de todo lo que ahora se busca, compra y vende: personalización.

Como no podía ser de otra manera, Internet, que es el principal apologista del "que todo el mundo vea que eres diferente", ofrece un montón de sitios gratuitos donde puedes crear un avatar propio, al estilo que más te guste, parecido a ti o con las pintas que siempre quisiste tener pero nunca te atreviste a ponerte. En cuañquier caso, el proceso de crear un avatar ya es, de por sí, realemente entretenido.

Los que siempre hayan soñado con ser un personaje de Los Simpsons pueden cumplir su deseo en la web www.simpsonsmovie.com, pero es que para gustos, colores: ¿prefieres ser un personaje manga? pues ve a www.faceyourmanga.com. Que el sueño secreto desde tu más tierna infancia es ser un muñeco Lego, abre www.reasonablyclever.com/blockhead. Ahora, que si lo que quieres es ser el hit de Facebook, debes crear tu avatar a lo Steve Urkel en la web http://iam60.puma.com. No te pierdas, hay más, tantos que pudes poner uno cada día, según tu estado de ánimo, mira esta: http://illustmaker.abi.station.com, o esta otra: www.wee-mee.com, o esta otra: www.buildyourwildself.com



Algunos avatares te permiten volver a los deseos de tu más tierna infancia.



Que sí, que lo sabemos, no lo ocultes, por las noches sueñas que eres amarillo y comes rosquillas en el sofá.



¿Te molan las formas cuadradas y sentir que todo en tu vida "encaja"? pues está claro, lo tuyo es el estilo Lego.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

Panasonic LX3

Panasonic LUMIX

Computer Hoy Sorteamos 1

Esta cámara compacta, valorada en 499 €, incorpora un gran angular de 24 mm, CCD de alta sensibilidad, LCD de 3" y posibilidad de ajuste manual total. www.panasonic.es

DEBILITACIÓN EXTREMA / DEMASÍA

ERRAR / RELATIVO AL CEREBRO

NEGACIÓN / ESTÉREO

TORRE LUMINOSA EN LA COSTA

DISOLVER EL MATRIMONIO / RAMA LARGA SIN HOJAS

QUITAR LA ARENA / CEGATA, CORTA DE VISTA

EXTREMO SUPERIOR / PEDAZO LARGO Y ANGOSTO

EXAMEN, PRUEBA / FRUTO DEL PERAL

INCLINACIÓN / ROPA PARA ANDAR POR CASA

EXPERTA EN BIOLOGÍA / LAGO DE AMÉRICA DEL NORTE

DECIR NECEDADES / PUBESCENCIA

REZAR / ESCALA DE UN APARATO DE RADIO

CORRIENTE / LICENCIADO

RECUA

HUESO DE LA CADERA / CUERPO ESFÉRICO

QUE TIENE VIDA / AMANTE DE LOS LIBROS, FEMENINO

SONIDO AL PULSAR UN INTERRUPTOR / LOCAL DE BEBIDAS

NAVIDAD, GALICISMO / INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

SUSPENSO EN UN EXAMEN / FACTURA

PIEL CURTIDA DE OVEJA / ÓXIDO DE CALCIO

TEÑIR DE COLOR / RÍO DE GALICIA Y ASTURIAS

OFICIAL QUE HACE VAINAS PARA ARMAS / LOZA FINA

DEL REY O LA REALEZA / PREPOSICIÓN: LUGAR O TIEMPO

ONDA QUE SE FORMA SOBRE EL AGUA

Palabra oculta

1	2	3	4	5	6	7

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		5			6			
8		7	5					2
	2						4	1
			4	3			1	
	7							9
			9		5	8		
			3					8
2			7	9		3		6
1		6						4

Solución nº 269

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

5	7	9	4	6	8	1	3	2
3	1	8	2	9	7	6	5	4
6	2	4	3	1	5	9	8	7
8	6	3	9	4	1	2	7	5
4	5	1	7	2	6	3	9	8
7	9	2	8	5	3	4	1	6
2	3	5	6	8	9	7	4	1
1	4	7	5	3	2	8	6	9
9	8	6	1	7	4	5	2	3

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información.

Fecha límite: 20-02-2009
Premiados nº 268: página 73

Que salga bien...

Windows Vista, la verdad, no ha satisfecho las expectativas que había generado. Ahora Microsoft ha publicado la beta del que será su sucesor, Windows 7. ¿Se repetirá la historia?

Sumario

Primer contacto:
Windows 7 beta 38
Cuidado con tus Mp3 39
Pruebas de rendimiento 40
¿Aprender de sus errores? 41
Windows Live suite 43
Trucos 44
Guía de productos 48

Siempre que se sabe algo nuevo de lo que está haciendo Microsoft en sus laboratorios, la curiosidad suele ser muy alta. Y especialmente si dicha información trata sobre una nueva versión de Windows. A este respecto, parece que la empresa de Redmond controla muy bien los tiempos, encuentra siempre el mejor momento para dar nuevos datos, hacer públicas algunas capturas de pantalla, publicar en Internet un blog de los desarrolladores del sistema... un montón de pasos que, al final, consiguen mantener constantemente el interés de los usuarios.

En esta ocasión, además, hay muchas expectativas depositadas en Windows 7, la versión del sistema operativo llamada a sustituir a Vista. ¿Por qué? Aunque hay varias razones, la principal es que, pese a lo que prometía, finalmente Vista no ha satisfecho a la mayoría de sus usuarios. Tanto es así, que es fácil encontrar en Internet trucos y guías para dar "un paso atrás" e instalar Windows XP en un sistema equipado originariamente con Vista. Y varios de los principales fabricantes de ordenadores se han opuesto, durante bastante tiempo, a las intenciones de Microsoft de dejar de distribuir XP.

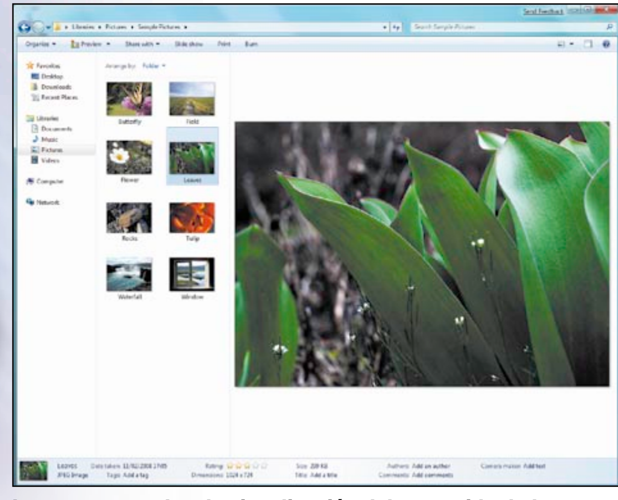
¿Qué pasa con Vista?

Para algunos usuarios la respuesta a esta pregunta es sencilla: todo. Pero hay que ser ecuánimes, y lo cierto es que Vista no es un mal sistema operativo,

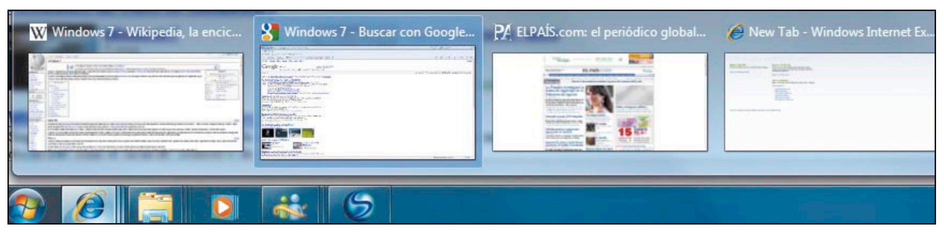


Ahora, con el menú contextual, puedes acceder a muchas funciones específicas.

pero la suma de ciertos cambios importantes y algunos fallos de rendimiento realmente problemáticos, han ocasionado que la experiencia de los usuarios sea más bien negativa, por no decir realmente mala.



Los nuevos modos de visualización del contenido de las carpetas son muy atractivos y bastante prácticos.



El nuevo sistema de vista previa de los elementos abiertosfacilita mucho la navegación por los mismos y su gestión.

¿Windows 7 es la solución?

Microsoft ha tenido en cuenta (o eso afirman) las opiniones de los usuarios de Vista. Han reconocido algunos fallos del sistema y afirman que éstos han sido solucionados.

La primera impresión es, en general, positiva. Es cierto que el sistema arranca más rápido, ha mejorado la velocidad al copiar archivos, el control de cuentas de usuario es más... pero bueno, ahora te lo contamos todo más detenidamente.

Novedades

La verdad es que, sin ser un cambio tan profundo como el que se produjo entre XP y Vista, que afectó tanto a su interfaz como a múltiples aspectos relacionados con su funcionamiento, Windows 7 sí que cuenta con una buena lista de cambios, novedades y mejoras bastante completa.

Microsoft ha vuelto a recibir múltiples críticas (más o menos acertadas), por las similitudes de Windows con Mac OS X.

Sin embargo, hay que tener en cuenta que todo lo que vamos a comentarte aquí se refiere, como ya sabes, a una versión beta. Y, por lo tanto, aún se pueden producir cambios sustanciales con respecto a la versión definitiva.

Escritorio

El área de trabajo del sistema operativo ha experimentado algunos cambios. No demasiados, la verdad, pero sí los suficientes como para que sea necesario dedicar unos minutos para conocer todas las novedades de Windows 7 a este respecto.

Barra de inicio

¿Recuerdas la barra de inicio rápido? Pues ha desaparecido. ¿Y te acuerdas de que las aplicaciones abiertas se representaban con botones en los que se mostraba el icono del programa y un texto con su contenido? Pues eso también ha cambiado.

Ahora se combinan los botones de inicio rápido con los que representan las aplicaciones abiertas. Esto, al principio, puede resultar un tanto confuso, pero a poco que te acostumbras a trabajar con ello, resulta muy práctico.

Aero Peek

¿No sabes cuál es el contenido de una aplicación abierta y que has minimizado? No es problema. Tan solo tienes que situar el puntero del ratón en el icono de la misma en la barra de inicio y, en pocos segundos, verás una vista previa del mismo. ¿Y si tienes abiertas varias ventanas de la misma aplicación? Pues entonces se mostrará una vista previa de cada una de ellas y, si sitúas el cursor en una, ésta se mostrará en el escritorio. De esta manera, y sin maximizarlas, podrás ver perfectamente el contenido de ellas.



La integración de algunas funciones de Internet Explorer con Windows 7 hace que navegar resulte la mar de cómodo.

Jump list

Ahora, al hacer click con el botón derecho del ratón sobre el icono de una aplicación abierta, podrás acceder a algunas de sus principales funciones. Por ejemplo, en el caso del reproductor de Windows Media, desde este menú podrás inciar y detener la reproducción, acceder a tus listas, etcétera, todo sin tener que maximizar la ventana.

Mostrar escritorio

Si observas el lateral derecho de la barra de inicio podrás ver, a la derecha del reloj, un pequeño botón. Si sitúas el cursor sobre él (sin hacer click), las ventanas abiertas se minimizarán, dejando así a la vista el escritorio. Si mueves el puntero fuera del botón, éstas volverán a adoptar su posición original. Ah, ¿que lo que querías era minimizarlas del todo? Entonces sólo tienes que hacer click en dicho botón.

Aero snaps

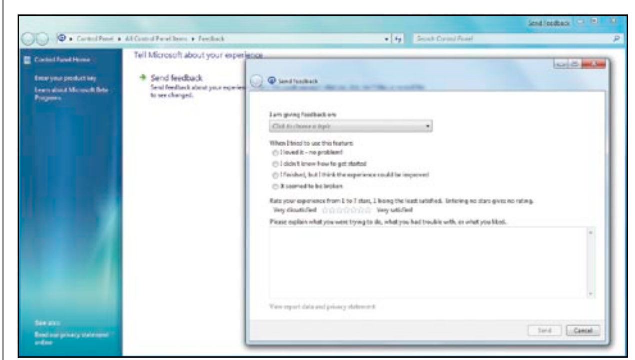
Modificar el tamaño de una ventana es tan sencillo como pinchar y arrastrarla a algunos puntos del escritorio. Si la mueves al borde superior del escritorio se maximizará, si lo haces a alguno de los laterales, ocupará el 50 por ciento de la pantalla (pegada al flanco que hayas elegido) y si la mueves al centro del escritorio, recobrará su tamaño original.

Aero shake

Esto es muy divertido, la verdad. ¿Tienes muchas ventanas abiertas y quieres minimizarlas todas menos una? Pues tan solo tienes que hacer click en su barra de título y, sin soltar, zarandearla un poco. Automáticamente, el resto de ellas se minimizará.

Windows Sidebar

Ha desaparecido. Sí, como lees. Ahora ya no se muestra esa barra en el lateral derecho del escritorio. Eso sí, si te gustaban sus gadgets, te alegrará saber que estos siguen existiendo, y que ahora los puedes colocar, a tu antojo, en cualquier punto de tu escritorio.



La función “Send feedback” permite a Microsoft informarse sobre la experiencia de los usuarios de la beta de Windows 7.

Cuidado con tus Mp3

Durante la instalación de cualquier software en fase beta, ya sea aplicación, driver, sistema operativo, etcétera, siempre se advierte de los riesgos que conlleva el uso del mismo. Y es que, por avanzado que esté el desarrollo de dicho producto, aún suelen quedar pendientes algunos pasos hasta que el fabricante pueda dar ciertas garantías del correcto funcionamiento. Así que no hay que tomarse dicho aviso a la ligera, puesto que dichos riesgos son reales.

Y esto viene al caso porque la beta de Windows 7 tiene un fallo que provoca que, en determinadas circunstancias, tus archivos Mp3 pueden resultar dañados. Más concretamente, cuando el sistema intenta hacer algún cambio en la etiqueta Id3 de los mismos, elimina los últimos segundos del archivo.

El problema se soluciona instalando las actualizaciones del sistema, así que si vas a utilizar la beta de Windows 7 para escuchar música, no te olvides de actualizar antes tu sistema.



Botones de acceso rápido y de las aplicaciones abiertas se unen ahora en el nuevo diseño de la barra de inicio.

Aplicaciones

Hay algunas nuevas, otras han cambiado... incluso hay alguna que ha desaparecido.

Novedades

Lo más llamativo, en lo que se refiere a las aplicaciones incluidas en el sistema operativo, es el lavado de cara que han experimentado algunas de las más veteranas y que, a decir verdad, lo estaban necesitando desde hace ya bastante tiempo.

Los dos ejemplos más claros de esto son el editor de texto Wordpad y la herramienta Paint. En ambos casos, su interfaz

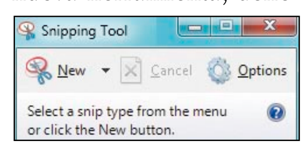


Windows Easy Transfer cuenta ahora con nuevas e interesantes funciones.

ha sido rediseñada para adaptarse al estilo visual de Windows 7. Pero eso no es todo, ahora cuentan con nuevas e interesantes funciones que, por fin, los convierten en soluciones recomendables para usuarios con unas necesidades básicas.

También la calculadora, el buscaminas, la función Getting started y otros elementos han experimentado cambios importantes.

Como nota curiosa, Microsoft ha incluido una nueva herramienta, deno-

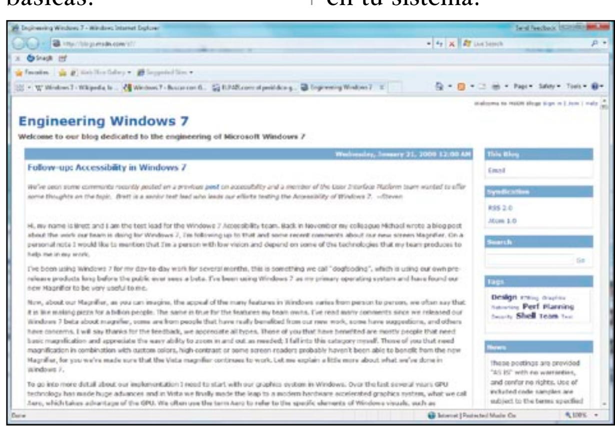


Con Snipping tool podrás hacer capturas de pantalla (pantallazos) de tu sistema.

minada Snipping tool, con la que es posible hacer capturas de pantalla, algo muy práctico si nos tienes que mandar un mensaje a Computer Hoy con una consulta técnica sobre un mensaje de error.

¿Desaparecidas?

Live Messenger, Windows Mail, Galería fotográfica, la barra de herramientas de Windows Live para Internet Explorer, Writer, el módulo de protección infantil, Silverlight y Movie Maker ya no están en Windows. ¿Han desaparecido para siempre? En realidad no, para obtenerlos tan solo tienes que instalar la suite de Windows Live (te explicamos cómo hacerlo en la página 43), seleccionar qué aplicaciones y herramientas quieres emplear y, en pocos minutos, ya las tendrás instaladas y listas para ser utilizadas en tu sistema.



El blog oficial de los desarrolladores de Windows 7 es una excelente fuente de información. http://blogs.msdn.com/e7

Pruebas de rendimiento

El rendimiento de Windows Vista es, la verdad, bastante mejorable. Tanto es así que Microsoft ha centrado buena parte de sus esfuerzos durante el diseño de Windows 7, en mejorar las prestaciones del sistema, para acabar así con este molesto problema.

Nosotros hemos querido probar el rendimiento de ambos sistemas operativos, realizando una serie de pruebas, cuyos resultados puedes encontrar en esta tabla. Y hay algunas sorpresas, la verdad, sólo tienes que leerla y seguro que algún dato te deja un tanto sorprendido.

Eso sí, no hay que olvidar que en el caso de Windows 7 se trata de una beta, que el driver de la tarjeta gráfica (nVidia) no está demasiado pulido y que el sistema todavía puede sufrir cambios importantes antes de su versión definitiva, que probaremos cuando llegue.

	Windows 7		Windows Vista
Índice de experiencia de usuario			
Procesador: cálculos por segundo	5,7	↑	5,2
Memoria (RAM): operaciones de memoria por segundo	5,5	↓	5,9
Gráficos: rendimiento del escritorio de Windows Aero	4,8	↓	5,0
Gráficos de juegos: rendimiento de gráficos en 3D para negocios y juegos	4,8	↓	5,3
Disco duro principal: velocidad de transferencia de datos en el disco	3,0	↓	5,3
3DMark Vantage			
3DMark score	P965	↓	P1245
GPU Score	767	↓	1.006
CPU Score	4.282	↓	4.346
GPU test 1	2,41 Fps	↓	2,76 Fps
GPU test 2	2,08 Fps	↓	3,14 Fps
CPU test 1	579,49 Plan / S	↑	564,95 Plan / S
CPU test 2	6,01 Steps / S	↓	6,68 Steps / S
Feature test 1	111,71 Gtexels / S	↑	111,70 Gtexels / S
Feature test 2	0,64 Gpixels / S	→	0,64 Gpixels / S
Feature test 3	2,34 Fps	↓	2,98 Fps
Feature test 4	5,37 Fps	↑	5,24 Fps
Feature test 5	7,73 Fps	↑	7,50 Fps
Feature test 6	4,14 Fps	↓	5,06 Fps
PCMark vantage			
PCMark score	3.490	↑	3.381
Memories score	2.495	↑	2.369
TV and movies score	2.461	↑	2.366
Gaming score	3.014	↓	3.081
Music score	3.763	↑	3.574
Communications score	3.675	↑	3.496
Productivity score	3.066	↑	2.862
HDD score	2.280	↓	2.673
Tiempo de instalación			
	39 minutos	↓	52 minutos
Copia de archivos de USB al PC (*)			
	235 segundos	↓	279 segundos
Tiempo de arranque			
	13 segundos	↓	19 segundos

(*) 3,0 gigabytes en 6.479 archivos en 330 carpetas

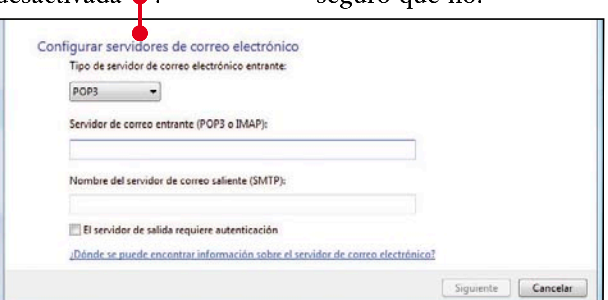
¿Aprender de sus errores?

Si eres lector habitual de Computer Hoy (y esperamos que así sea), quizá recuerdes que en el número 245 publicamos un artículo llamado "Windows Vista a examen". Para tal fin, contamos con la colaboración del laboratorio de usabilidad Human Interfaz (www.human-interfaz.de), que diseñó un test en el que se ponía a prueba la supuesta facilidad de manejo del sistema operativo. Como resultado de dichas pruebas, encontramos algunos problemas que pueden afectar mucho a la experiencia del usuario.

Así que, al llegar la versión beta de Windows 7 nos hemos preguntado ¿habrán solucionado aquellos fallos? La respuesta, claro, estaba en nuestras manos, así que nos hemos puesto manos a la obra y hemos comprobado si, como debería ser, Microsoft aprende de sus errores.

1 Falta de información

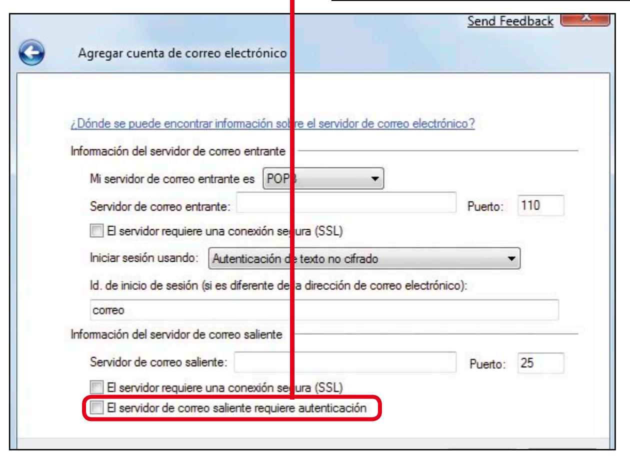
Problema: a la hora de configurar una cuenta de correo, hay que introducir determinados datos y ajustar ciertas funciones o, de lo contrario, no funcionará. Windows Mail, el cliente de email de Vista, permite realizar todos esos ajustes, pero algunos de ellos, en su configuración por defecto, no se ajustan a lo que es habitual. En nuestras pruebas comprobamos que la entrada para indicar que la conexión con el servidor de salida requiere autentificación, algo muy habitual, está desactivada.



Eso es algo que se puede cambiar manualmente, claro, pero tampoco costaba nada hacer que se mostrara activada por defecto.

Estado: No resuelto

Windows 7 no incluye Windows Mail, pero puedes obtenerlo si descargas la suite de Windows Live. Así lo hemos hecho, hemos probado el proceso de instalación y todo sigue igual, qué pena, ¡costaba tan poco cambiarlo!



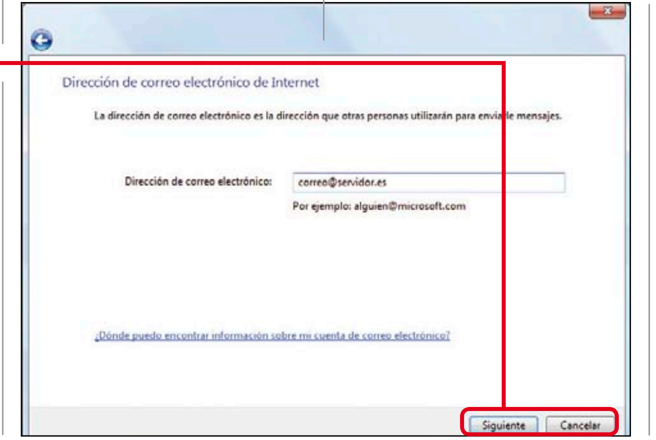
2 Dar un paso atrás

Problema: a veces, cuando uno duda sobre algo, lo mejor es dar un paso atrás. En otras ocasiones, ocurre que introduces un dato de manera mecánica y, dos o tres pasos después, te das cuenta de que no era eso lo que querías hacer, así que vuelves a ese punto y cambias lo que sea necesario. Siempre y cuando, claro, esto sea posible. Y en la configuración de Windows Mail no es así, ya que no hay un botón "atrás" en el asistente. ¿Tanto costaba ponerlo?, seguro que no.

Estado: No resuelto

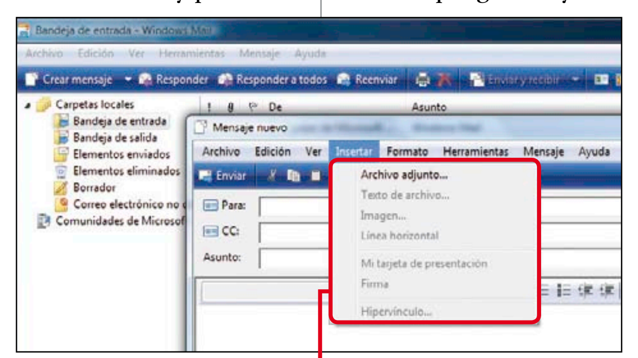
Pues parece que sí, que debe costar mucho, ya que Windows Live Mail reproduce ese fallo.

Así que ya sabes, si vas a configurar una cuenta de correo en Windows Live Mail, más te vale no cometer algún error y continuar, o estarás perdido.



3 Funciones desactivadas

Problema: si acercas el coche al surtidor de gasolina, el dependiente sabe que quieres ponerla en el depósito, no en el maletero o en el radiocasete, claro. Es de sentido común. Pues bien, si estás escribiendo un correo electrónico en Windows Mail y pretendes adjuntar un archivo al mismo, o te encuentras en el cuerpo del mensaje o será imposible hacerlo.



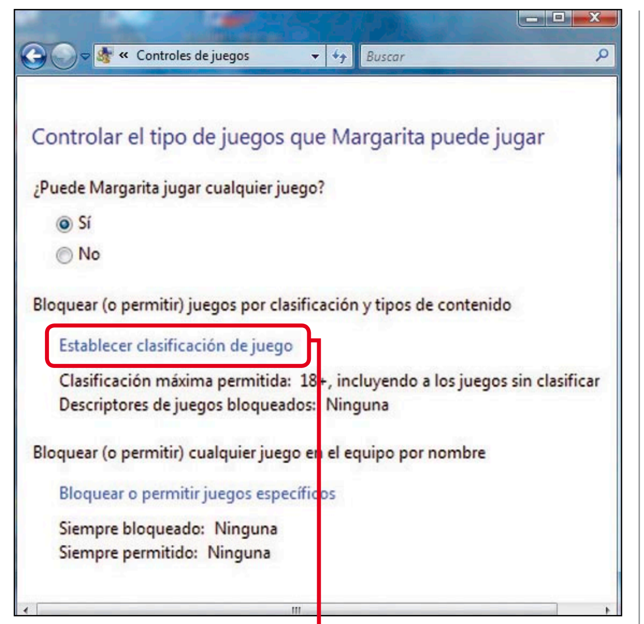
¿Tan difícil es, para el programa entender que si vas a adjuntar un archivo lo vas a hacer siempre en el cuerpo del mensaje?

Estado: Resuelto

Afortunadamente ha primado el sentido común. Ahora ya es posible adjuntar archivos a un correo electrónico sin necesidad de estar editando el cuerpo del mismo. Ahora el programa ya es listo y sabe dónde van los adjuntos.

4 ¿Quién debe hacerlo?

Problema: un texto debe ser claro, sencillo y directo. Y es que, de lo contrario, puede generar confusión más que facilitarte lo que quieres hacer. En Windows Vista, al configurar las restricciones de uso para un menor, y más concretamente las relacionadas con los juegos, hay un apartado en el que no queda nada, pero nada claro, quién debe clasificar si un jue-



go es apto, o no, para los niños.

Estado: No resuelto

La beta de Windows 7 sólo está (al menos de momento) en inglés, así que cabe la posibilidad de que este fallo se solucione en la versión localizada en castellano. Pero, por ahora, no han cambiado ni una coma del texto que da lugar a dicha confusión. La buena noticia es que todavía están a tiempo de solucionarlo, ¿lo harán? Pronto lo sabremos.

5 Efectos y colores inadecuados

Problema: combinar colores, transparencias y otros atractivos efectos visuales de ese tipo no es tan fácil como puede parecer, y no hablamos de criterios estéticos, sino de que sea posible ver bien lo que se muestra en pantalla. Y es que si no tienes en cuenta, por ejemplo, el contraste de los elementos, puedes dar lugar a problemas como éste, que se produce en la ventana de selección de gadgets y que impide o, al menos, dificulta su lectura.

Estado: No resuelto

La barra lateral ha desaparecido de Vista, pero los gadgets siguen presentes en Windows 7. Y, con ellos, la pésima combinación de colores y transparencias que comentamos.

¿A que no se lee nada bien?

6 Saturación de mensajes

Problema: el control de cuentas de usuario de Windows Vista prometía ser una excelente medida de seguridad para el sistema.

Y, en parte, así ha sido, ya que es tan, tan, tan tedioso tener que confirmar una montaña de mensajes para instalar un programa, modificar algún aspecto de la configuración del sistema, copiar archivos de una carpeta a otra, etcétera que, al final, muchos usuarios han optado por emplear menos el ordenador y salir más a pasear. Y, claro, cuanto menos tiempo se emplee el PC, menos riesgos. Sin embargo, nosotros tenemos la impresión de que esa no es la mejor solución posible, ¿no te parece?

Estado: Resuelto

No es que el control de cuentas de usuario haya desaparecido, no. Pero al menos ahora su nivel predeterminado es un tanto menos paranoico que el de Vista. Y, además de esto, puedes ajustar fácilmente su nivel.

7 Cambios sin avisar

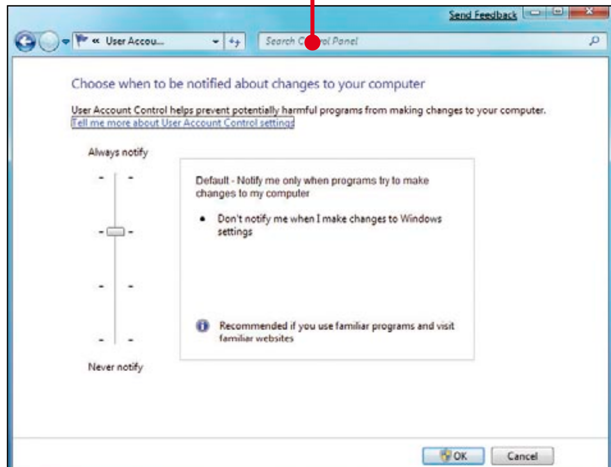
Problema: la vista previa de imágenes de Windows Vista permite realizar algunos sencillos retoques a la imagen que estás visualizando.



El problema es que si haces una prueba, no te gusta, y cierras la ventana sin cancelar la operación, esos cambios se aplicarán a la imagen, y dicho proceso no es reversible.

Estado: 

Muerto el perro, se acabó la rabia. Las funciones de edición de imagen en la vista previa ya no están disponibles en Windows 7 (o, al menos, en la beta), así que, evidentemente, el fallo también ha desaparecido del sistema.



Windows Live Suite

Si ya has probado la versión beta de Windows 7, lo más probable es que hayas echado de menos algunas aplicaciones del sistema que sí que se incluyeron en Vista y en XP. Algunas de ellas puedes recuperarlas si instalas la suite de Windows Live. ¿Cómo hacerlo? Muy sencillo, tú sólo sigue estos pasos:

1 Abre tu navegador y escribe (http://download.live.com) en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



haz click en Consigue Messenger y, segundos después, pincha en el botón Descargar. Confirma entonces el mensaje File Download - Security Warning con un click en Run para indicarle al sistema que quieres instalar la aplicación.

2 En breve se abrirá la ventana de instalación de Windows Live Suite.



Deja pasar unos segundos y cuando su contenido cambie, busca el apartado Elige los programas y emplea la lista para escoger qué componentes de la suite quieres instalar.

Messenger
Mail
Galería fotográfica
Toolbar
Writer
Protección infantil
Silverlight
Movie Maker Beta

3 Para obtener más información de uno de ellos haz click en él, por ejemplo Mail y a la derecha se mostrará un resumen sobre ese programa.

Mail
Con Windows Live Mail en tu escritorio podrás tener acceso a varias cuentas de correo electrónico desde un único programa, así como a tus calendarios, grupos de noticias y fuentes RSS. Y como forma parte de Windows Live puedes ver tu calendario en línea y los contactos de Messenger con los que puedes charlar.
Con este programa se han instalado:
- Microsoft Application Error Reporting
- Microsoft Visual Studio Runtime
- Windows Live Communications Platform

Espacio necesario: 67,0 MB
Espacio disponible: 221 GB

¿Ya sabes cuáles quieres instalar?, pues haz click en el recuadro que se muestra a la izquierda de ellos ☐, de manera que aparezca un trazo verde en su interior ☑ y haz click en el botón Instalar.

4 Durante el siguiente paso, el instalador comprueba si alguno de los programas que tienes abiertos interfiere en la instalación y, si es el caso, te muestra un mensaje.

Cierra estos programas
Debemos actualizar algunos archivos que usan estos programas. Guarda el trabajo y cierra todos los programas. Si no lo haces tu, puede que el instalador cierre algunos programas y después quizá debas reiniciar tu equipo.
Internet Explorer

Para cerrar el programa, simplemente haz click, con el botón derecho, sobre su icono en la barra de inicio y, en el menú que aparecerá, pincha en Close window y luego haz click en el enlace Actualizar lista. O, si son varios, directamente selecciona la entrada

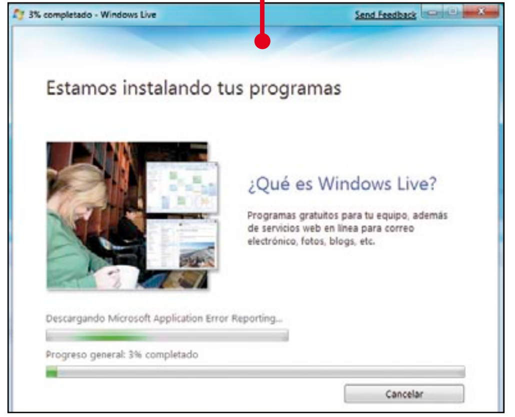
Cerrar estos programas por mi
(Ya he guardado mi trabajo)

y pulsa ↵.
En caso de que tenga alguna aplicación abierta pero no quieras cerrarla, escoge

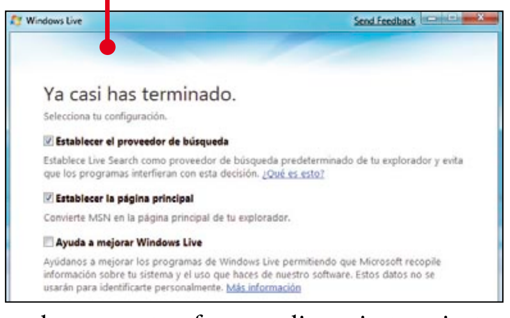
Ignorar los programas abiertos
(Entiendo que quizá deba reiniciar mi equipo más tarde)

y pulsa entonces la tecla ↵.

5 En ese momento comenzará la descarga de todos los componentes necesarios y la posterior instalación de los mismos en el sistema. Permanecerás informado de dicho proceso en la ventana.



Cuando la operación finalice se mostrará la ventana



en la que se te ofrece realizar ciertos ajustes relacionados con Internet Explorer y los componentes de la suite. Elige lo que quieras, haz click en Continuar y cierra la ventana pulsando sobre la entrada Cerrar.

6 Si has instalado Live Messenger, el programa se abrirá en ese mismo momento,



de manera que ya podrás utilizarlo. Y si lo que quieres es emplear algún otro de los programas que has escogido, haz click entonces en el botón después pincha en All Programs, selecciona la carpeta Windows Live y, en su interior, encontrarás las aplicaciones de Windows Live Suite que has instalado.



Programas

¿No sabes qué elementos incluye esta suite? Te los contamos:

Messenger: el archiconocido cliente de mensajería instantánea.

Mail: cliente de correo electrónico, evolución de Outlook Express y Windows Mail.

Galería fotográfica: práctica herramienta para gestionar y visualizar tus imágenes.

Toolbar: barra de herramientas de Microsoft para Internet Explorer.

Writer: práctico editor para escribir y gestionar las entradas que publicas en tu blog.

Protección infantil: módulo de seguridad para proteger a los más peques cuando navegan en Internet.

Silverlight: alternativa de Microsoft a la tecnología Flash de Adobe.

Movie maker beta: sencillo y divertido editor de vídeo con el que todo es muy sencillo.



Sumario

Windows 98/XP/Vista	44
Excel 2000/2002/2003	46
PowerPoint 2000/2002/2003	47

Windows 98/XP/Vista



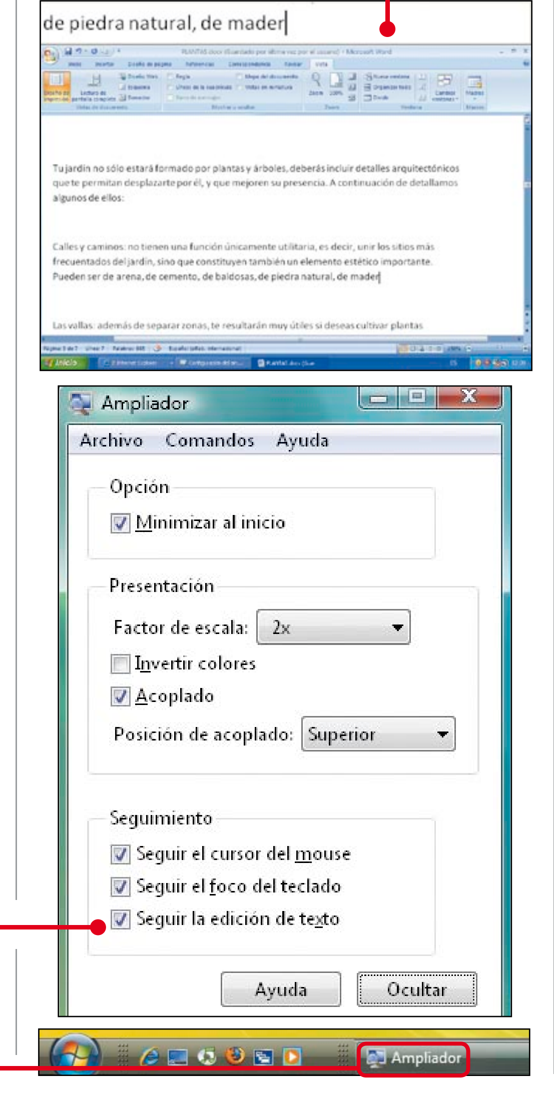
1 Efecto lupa en tu sistema I

Estos sistemas operativos incluyen una herramienta denominada Ampliador, que te permite hacer eso mismo que su nombre te propone: aumentar determinadas partes de tu pantalla. Su utilidad fundamental es la de facilitar la visión de personas con dificultades, sin embargo, su función puede extenderse aún más, y su efecto zoom puede resultar de gran utilidad a diseñadores gráficos o, por ejemplo, a la hora de proyectar presentaciones o realizar demostraciones desde el PC. En resumen, puede resultar útil a cualquier persona que necesite ampliar un área de su pantalla para obtener un mayor detalle.

1 Para acceder al Ampliador, si tu sistema operativo es anterior a Windows Vista, haz click en Inicio y Ejecutar..., teclea magnify y pulsa Aceptar. Si se trata de este sistema operativo (Vista), pincha en el botón de inicio, teclea después magnify y pulsa la tecla Enter.

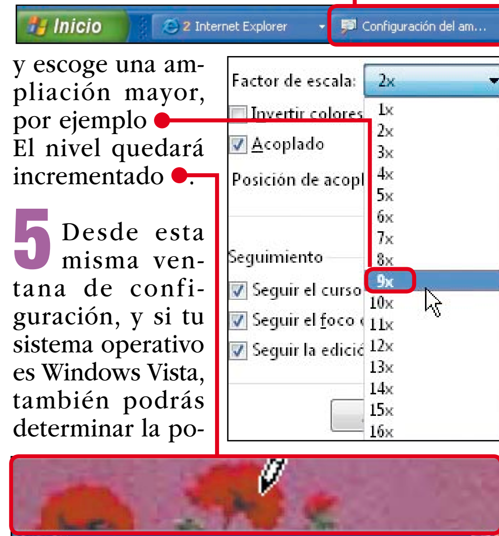
2 En unos instantes se mostrará en pantalla la ventana de configuración del programa Ampliador. Asegúrate de que todas esas casillas están activadas, y minimiza esta ventana con un click en el icono Ocultar. Un botón en la **barra de tareas** 01 de Windows te indicará que el Ampliador está en funcionamiento.

3 Además de la pantalla de configuración y de los iconos que te acabamos de indicar, sabrás que está activado el programa por una barra horizontal que se muestra por defecto en la parte superior de tu pantalla. Es el área de zoom, y en ella se muestra ampliada el área en la que estás trabajando, es decir, la zona donde tienes situado el cursor o aquella en la que estás escribiendo, si es que estás utilizando el teclado.

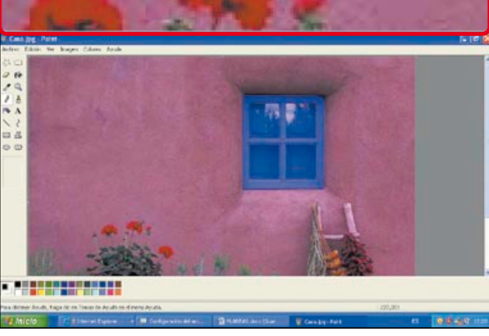


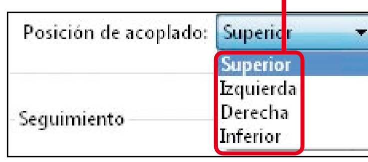


4 Si en un momento determinado deseas ampliar aún más el nivel de zoom, accede a la ventana de configuración con un click en el icono y escoge una ampliación mayor, por ejemplo. El nivel quedará incrementado.



5 Desde esta misma ventana de configuración, y si tu sistema operativo es Windows Vista, también podrás determinar la posición de la ventana de zoom.





2 Efecto lupa en tu sistema II

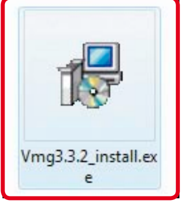
Además del Ampliador de Windows, examinado en el truco anterior a este, en el mercado encontrarás algunos otros programas que llevan a cabo el mismo propósito que aquél, es decir, lograr un efecto zoom sobre una determinada zona de la pantalla. Puedes emplearlos si el Ampliador no te convence, o si necesitas un programa alternativo cuyas posibilidades de configuración sean mayores o se adapten mejor a tus necesidades. Nosotros te proponemos uno denominado Virtual Magnifying Glass 2.33. Te explicamos cómo debes utilizarlo.

1 Puedes descargarte este programa desde la página web http://magnifier.sourceforge.net utilizando para ello primero este enlace: y luego este otro:

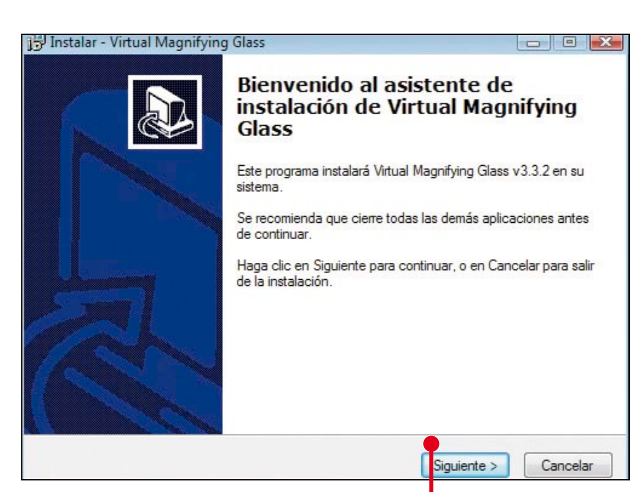
Vmg3.3.2_install.exe for Windows size: 780 kB

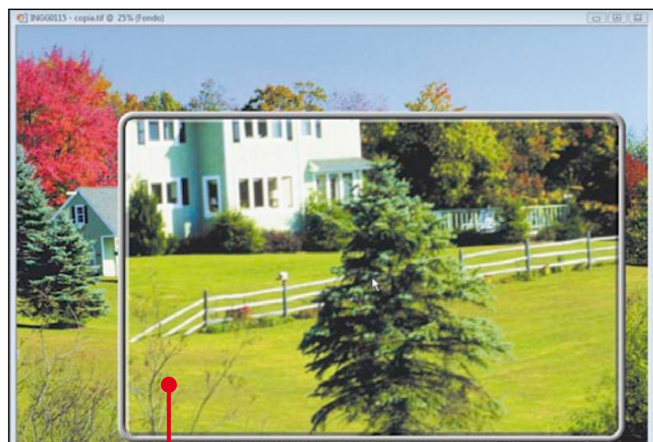
El fichero que obtendrás tras llevar a cabo la descarga será este:





2 Haz doble click sobre él y sigue a continuación todos los pasos que un asistente

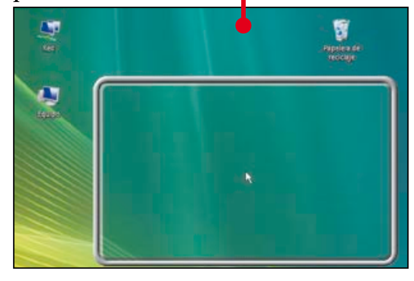




de instalación te irá indicando en sus distintas ventanas ●. Una vez instalado, podrás abrir Virtual Magnifying Glass mediante un doble click sobre este **acceso directo** 02 del escritorio: ●



3 Lo primero que verás será un área rectangular adosada al puntero de tu ratón ●.



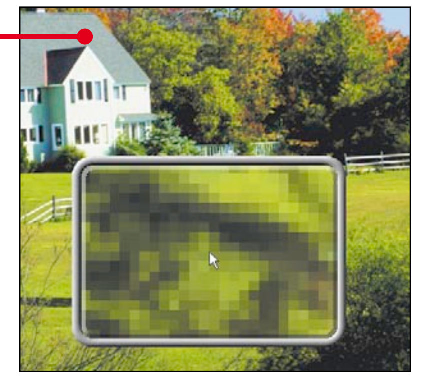
A medida que vayas desplazando éste, también lo hará, a su vez, ese área de zoom ●.



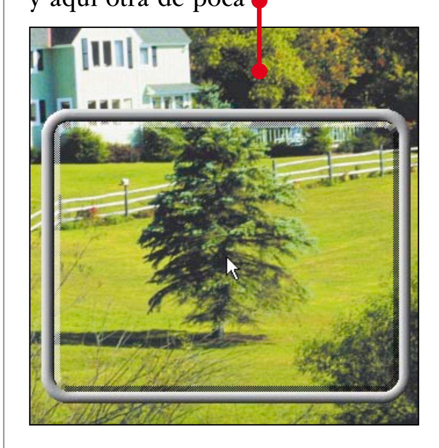
4 Prueba a utilizar este zoom en otros programa para ampliar, por ejemplo, una determinada parte de una imagen ●



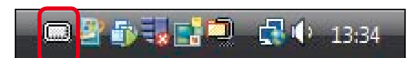
y utiliza las teclas →, ←, ↑ y ↓ para, respectivamente, aumentar el ancho, disminuir el ancho, aumentar el alto y disminuir el alto del área de zoom. Aquí tiene uno ejemplo ● y aquí otro más ●



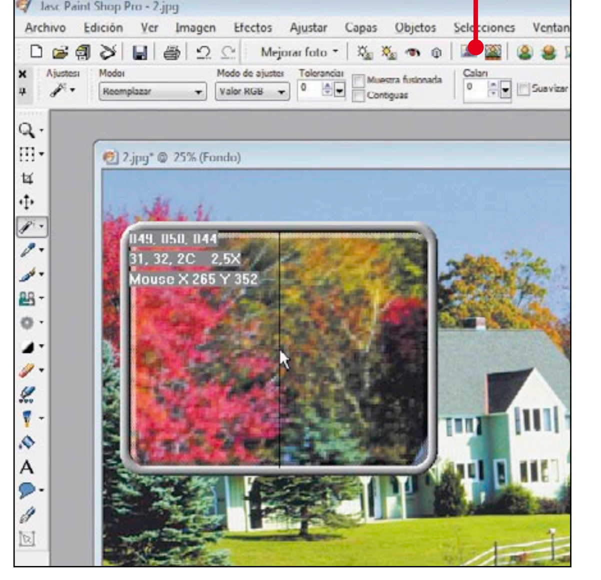
5 El nivel de zoom (mayor o menor ampliación) lo puedes controlar con las teclas + y - del teclado numérico. Aquí tienes un ejemplo de mucha ampliación ● y aquí otra de poca ●



6 Si deseas una mayor precisión a la hora de utilizar la lupa, puedes definir la posición exacta del cursor en coordenadas. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón justo sobre el icono



y elige la entrada Herramientas gráficas. Podrás visualizar algo así ●.



¿Qué es...?

01 Barra de tareas
Banda inicialmente horizontal, situada en la parte inferior del escritorio de Windows (aunque se puede colocar en cualquiera de las otras tres bandas que delimitan la pantalla), que incluye el botón inicio, un icono por cada programa que está abierto, la hora actual y otros indicadores que dan información sobre algunos programas.

02 Acceso directo
Icono que permite abrir y representar archivos, carpetas o programas. Un doble click sobre uno de ellos te permite ejecutar aplicaciones. En realidad sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, de modo que puedes crear todos los que desees sin tener que duplicar tus ficheros y así ahorrar espacio en el disco. Suelen tener una pequeña flecha situada en la esquina inferior derecha de su icono.

03 Eje
Se denomina así la línea que rodea el área de trabajo de un gráfico, y se emplea como referencia de medida. Los gráficos suelen tener dos ejes: el Y (suele ser el vertical y contiene datos numéricos). El eje X (habitualmente es el horizontal y representa categorías).

04 Formato condicional
Es un formato normal (por ejemplo un tipo de fuente o sombreado de celda) que Excel aplicará, de manera automática, únicamente en aquellas celdas que cumplan un determinado criterio.

05 Rótulos
Son datos numéricos o de tipo texto que identifican las categorías, los valores numéricos o las series de un gráfico.

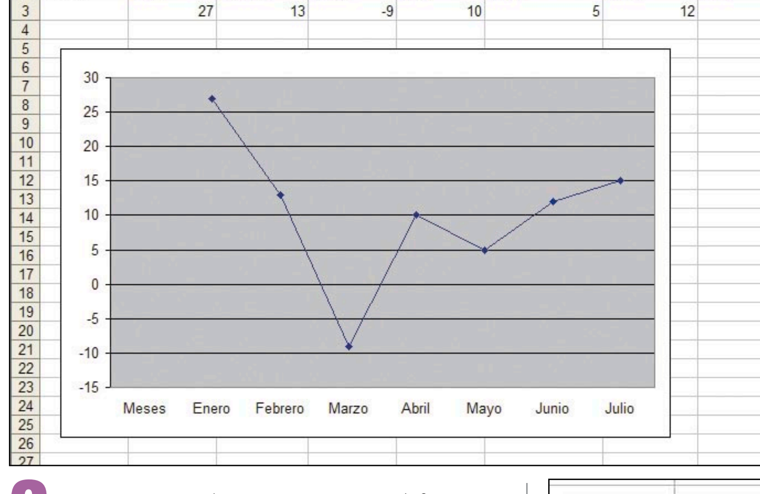
Excel 2000/2002/2003



1 Personaliza los datos de un gráfico

Los **ejes** 03 pág. (45) de coordenadas muestran una escala de valores numéricos para representar los datos de los gráficos. En principio, estas cifras aparecen con un formato estándar que, aparentemente, parece invariable. Sin embargo esto no es así, al igual que es personalizable el formato de los números de las celdas, también lo es el de los valores numéricos de un gráfico, sin necesidad de que lo estén previamente los datos origen del gráfico. Así podrás lograr que, por ejemplo, los valores negativos se muestren en rojo, o los que superen o no una determinada cifra en otro tono distinto. Te indicamos cómo puedes llevar a cabo esto.

1 Lo primero que debes hacer es partir de un gráfico como ejemplo. El nuestro, concretamente, es este:



2 En este caso deseamos variar el formato de los números del eje Y, de manera que los valores negativos que en él se representen aparezcan en rojo. Así que haz doble click sobre cualquiera de las cifras de ese eje y, en la nueva ventana que obtendrás, activa la ficha Número.

-10
-15
Meses

3 Ahora, desde la lista de selección de la izquierda, debes seleccionar la entrada y, en el cuadro de la derecha, introducir de manera exacta esta expresión:

Tipo:
#.##0 ;[Rojo]-#.##0

Categoría:
General
Número
Moneda
Contabilidad
Fecha
Hora
Porcentaje
Fracción
Científica
Texto
Especial
Personalizada

4 Cuando termines, pulsa una vez sobre el botón Aceptar. El resultado será automático, las cifras negativas que hay en el eje Y aparecerán en rojo:

30 25 20 15 10 5 0 -5 -10 -15
Meses Enero Febrero

5 Ahora imagina que deseas que todos los valores mayores de 20 aparezcan en azul, los negativos en rojo y el resto (los positivos menores de 20) en verde. Pues bien, podrás lograr esto mediante el denominado **formato condicional** 04 pág. (45). Éste determina tres secciones (separadas por un punto y coma) cuyo formato debes determinar según cumplan o no unas determinadas condiciones. La primera sección corresponde a los números positivos; la segunda a los negativos y la tercera para los valores que no cumplan ninguna de las anteriores condiciones. Una vez sabido esto, repite los pasos del **1** al **3** pero, con esta otra expresión:

Tipo:
[Azul][>20]#.##0;[Rojo][<0]-#.##0;[verde]#.##0

6 Su significado es el siguiente: en la primera sección hemos indicado que los números positivos mayores de 20 deben aparecer en color azul.

[Azul][>20]#.##0;

La segunda sección establece que los valores negativos deben mostrarse en rojo.

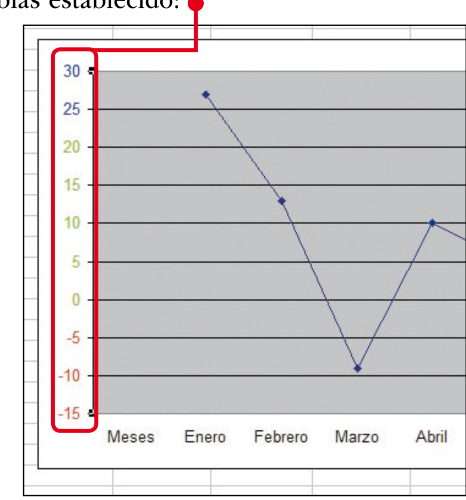
[Rojo][<0]-#.##0;

Y, por último, la tercera sección indica que los valores que no cumplan ninguna de los criterios anteriores, es decir, que no sean negativos, ni mayores de 20, que aparezcan en verde.

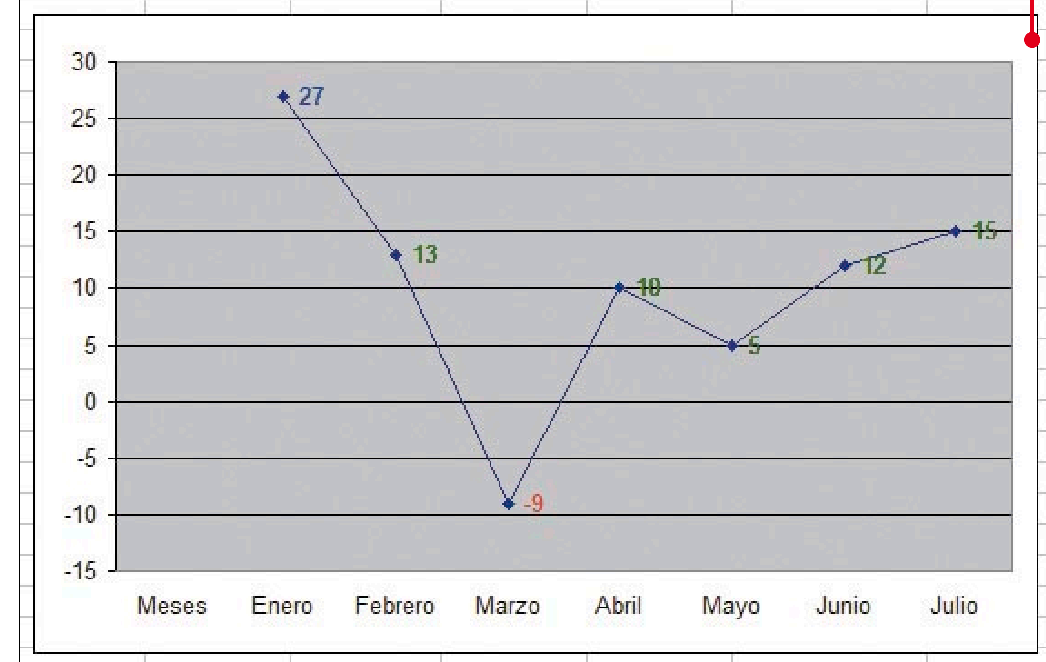
[verde]#.##0

Como ves se utilizan los operadores de comparación: > (mayor), < (menor) e = (igual), y unos códigos de colores entres corchetes: [Negro], [Azul], [Aguamarina], [Verde], [Magenta], [Rojo], [Blanco] y [Amarillo].

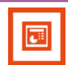
7 Una vez definido el formato condicional, pulsa el botón Aceptar y podrás visualizar el resultado en tu gráfico, tal y como tú habías establecido:



8 Esto mismo que has llevado a cabo con el eje Y, podrías hacerlo con el de las X o, incluso, con los **rótulos** 05 pág. (45) que hayas podido establecer en el gráfico. Aquí tienes el resultado estableciendo las mismas condiciones que en el paso **5**, pero con los rótulos



PowerPoint 2000/2002/2003



1 Neutraliza la tecla de salida

Durante la reproducción de una presentación, es posible cancelar ésta mediante la pulsación de la tecla Esc. Así de fácil, sin necesidad de utilizar otros métodos de salida. Sin embargo, esta función que en ocasiones puede resultarte muy útil, también puede volverse en tu contra: una pulsación errónea de esta tecla puede cancelar una presentación y dar al traste con toda tu exposición. Para que esto no vuelva a ocurrirte, puedes anular el funcionamiento de la tecla Esc. De este modo, aunque tú o alguien la presione por error, la presentación continuará tal cual, sin cancelarse el pase de diapositivas.

1 Un método sencillo para desactivar la tecla Esc durante la reproducción de una presentación en PowerPoint consiste en el empleo del complemento denominado No ESCape, diseñado especialmente para esta aplicación de Microsoft. Podrás descargártelo gratuitamente desde la web http://skp.mvps.org/download.htm utilizando para ello este enlace:

No ESCape Add-in
The add-in prevents a user from escaping out of a presentation. It is freeware.
Versions Supported versions 2000+.
Click here to download the file:

2 El fichero que obtendrás tras la descarga estará comprimido y tendrá este aspecto: Descomprímelo y obtendrás un fichero como este: Toma buena nota de la ruta en la que se encuentra.

noescape.zip

NoESCape.ppa

Fuencisla Mira ▸ Documents

3 Abre ahora el programa PowerPoint y accede a estos menús: Herramientas y Complementos... A continuación, pulsa una vez sobre el botón Agregar nuevo... y escoge la ubicación que habías seleccionado antes, en el paso número 2.

Agregar un nuevo complemento de PowerPoint
Buscar en: Documents

Allí encontrarás disponible el fichero que habías descomprimido en ese mismo paso. Aquí puedes verlo.

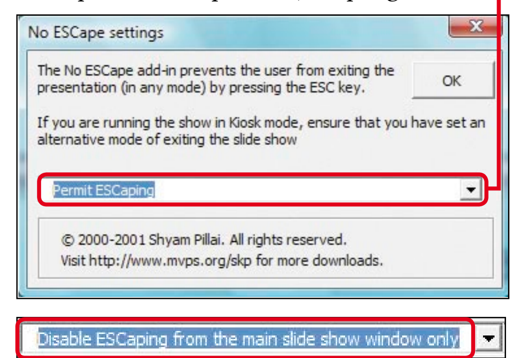
4 Sólo tendrás que seleccionarlo y pulsar una vez el botón Aceptar. El complemento del que te hablábamos en el primer paso de este truco se cargará en PowerPoint para que puedas utilizarlo. Pulsa el botón Cerrar.

NoESCape.ppa

Complementos
Complementos disponibles:
NoESCape

5 Lo primero que debes hacer es abrir la presentación en la que deseas activar dicho complemento y desplegar entonces el menú Herramientas. Una nueva entrada aparecerá ahora disponible No ESCape settings... Haz click en ella.

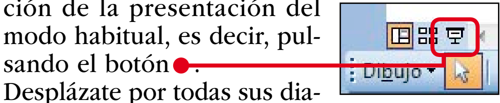
6 Desde la ventana de configuración que aparecerá en pantalla, despliega la lista



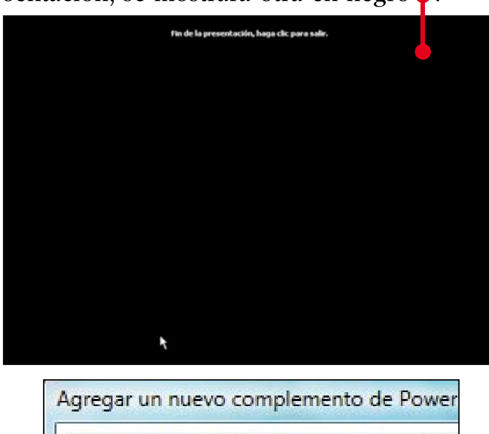
Disable ESCaping from the main slide show window only

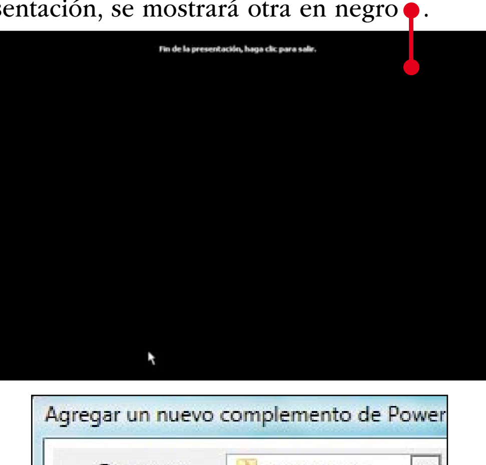
y escoge la entrada. Luego, simplemente, pulsa sobre el botón OK.

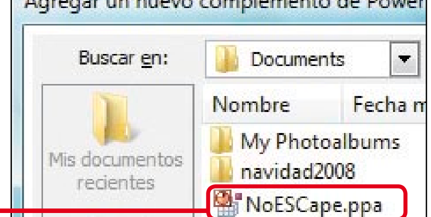
7 Ya está todo preparado. Comienza la reproducción de la presentación del modo habitual, es decir, pulsando el botón. Desplázate por todas sus diapositivas y comprueba que, aunque presiones la tecla Esc, la exposición no concluye y se obvia la pulsación de dicha tecla de salida.

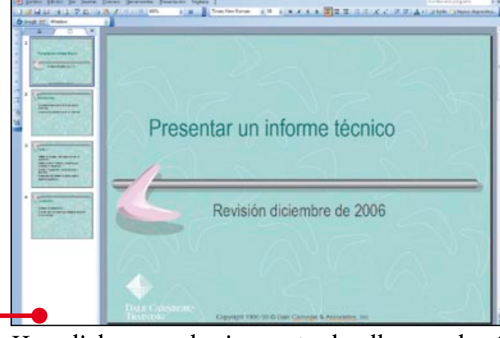


8 No obstante, para finalizar la reproducción, tras la última diapositiva de la presentación, se mostrará otra en negro.



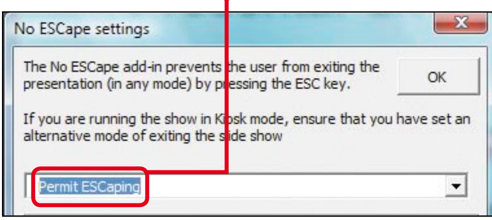






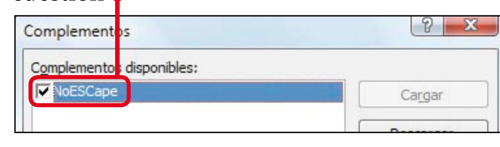
Haz click en cualquier parte de ella y acabará la exposición.

9 Para que la tecla Esc vuelva a ejercer su función original, vuelve a pulsar en Herramientas y No ESCape settings..., y selecciona esta vez la entrada.



Por último, pulsa el botón OK.

10 Si más tarde deseas eliminar el complemento No ESCape de PowerPoint, vuelve a hacer click en Herramientas y Complementos..., selecciona el elemento en cuestión



y pulsa el botón Quitar. No ESCape desaparecerá de la lista de complementos. Haz click en Cerrar.

Complementos
Complementos disponibles:

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Aceleradores de descargas P2P			
		eMule			
1	Downl. Boost.	eMule Acceleration Patch	Bn	Gratuito	267
2	Web Speeders	eMule Turbo Accelerator	Bn	Gratuito	267
3	P2P Acceler.	eMule Acceleration tool	Bn	Gratuito	267
		BitTorrent			
1	Downl. Boost.	BitTorrent Acceleration Patch	Bn	Gratuito	267
2	Web Speeders	Azureus Turbo Accelerator	Bn	Gratuito	267
3	P2P Acceler.	Azureus Acceleration tool	Bn	Gratuito	267
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244

Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huellas hasta dar contigo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfighter	Spamfighter Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217

El "hermano pequeño" de Photoshop es una excelente herramienta de retoque, catalogación y gestión de colecciones de fotos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
9	Pierre-E	Xnview 1.82.4	Nt	Gratuito	217
10	Cerious Soft.	ThumbsPlus 7	Bn	69,37 €	217
11	Yahoo	Flickr	Bn	37,04 €	217

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1 SR-1	Nt	29,95 €	269

Con el paso del tiempo, Winzip ha conseguido convertirse en la referencia de los programa de compresión de archivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rarlab	WinRAR 3.80	Nt	34,74 €	269
3	ESTsoft C.	AlZip v7.0 beta 1	Nt	Gratuito	269
4	PeaZip team	PeaZip 2.4.1	Bn	Gratuito	269
5	Winace	Winace 2.69	Bn	29,00 €	269
6	I. Pavlov	7-Zip 4.64	Bn	Gratuito	269
7	Smith Micro.	Stuffit Deluxe 12	Bn	49,99 €	269
8	R. Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	269
9	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	269
10	L. Kuznetsov	Zipeg 2.4	Sf	Gratuito	269
		Copias de seguridad			
1	Luis Cobian	Cobian Backup 9 Amanita	Nt	Gratuito	260
2	Sofgem Soft.	DataSafe Backup 1.0.66	Nt	Gratuito	260
3	FreeSoft S.r.l.	Uranium Backup Freeware	Bn	Gratuito	260
4	Codessentials	Yadis! Backup 1.6.5	Bn	Gratuito	260
5	Beans Place	AutoVer 1.2.2	Bn	Gratuito	260
6	J. Rathlev	Pesonal Backup 4.3.0.1	Bn	Gratuito	260
7	Hinxsoft	Hinx Backup Easy 2.3.0.7	Sf	Gratuito	260
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216

Thunderbird te ofrece muchas de las funciones de otro producto de Mozilla Foundation, el navegador Firefox.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Desfragmentadores de disco			
1	O&O Soft.	O&O Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño 3D			
1	Daz Prod.	DAZ Studio 2.2.20	Nt	Gratuito	257
2	Strata	Strata 3D CX 5.5	Nt	446,00 €	257
3	The Blender F.	Blender 2.46	Nt	Gratuito	257
4	Aol dev. team	Art of Illusion 2.6	Bn	Gratuito	257
5	Google	SketchUp 6	Bn	Gratuito	257
6	Pierre Saunier	Albatross3D - beta	Bn	Gratuito	257
7	Inivis Ltd.	AC3D 6.4	Bn	51,30 €	257
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bn	34,95 €	166
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221

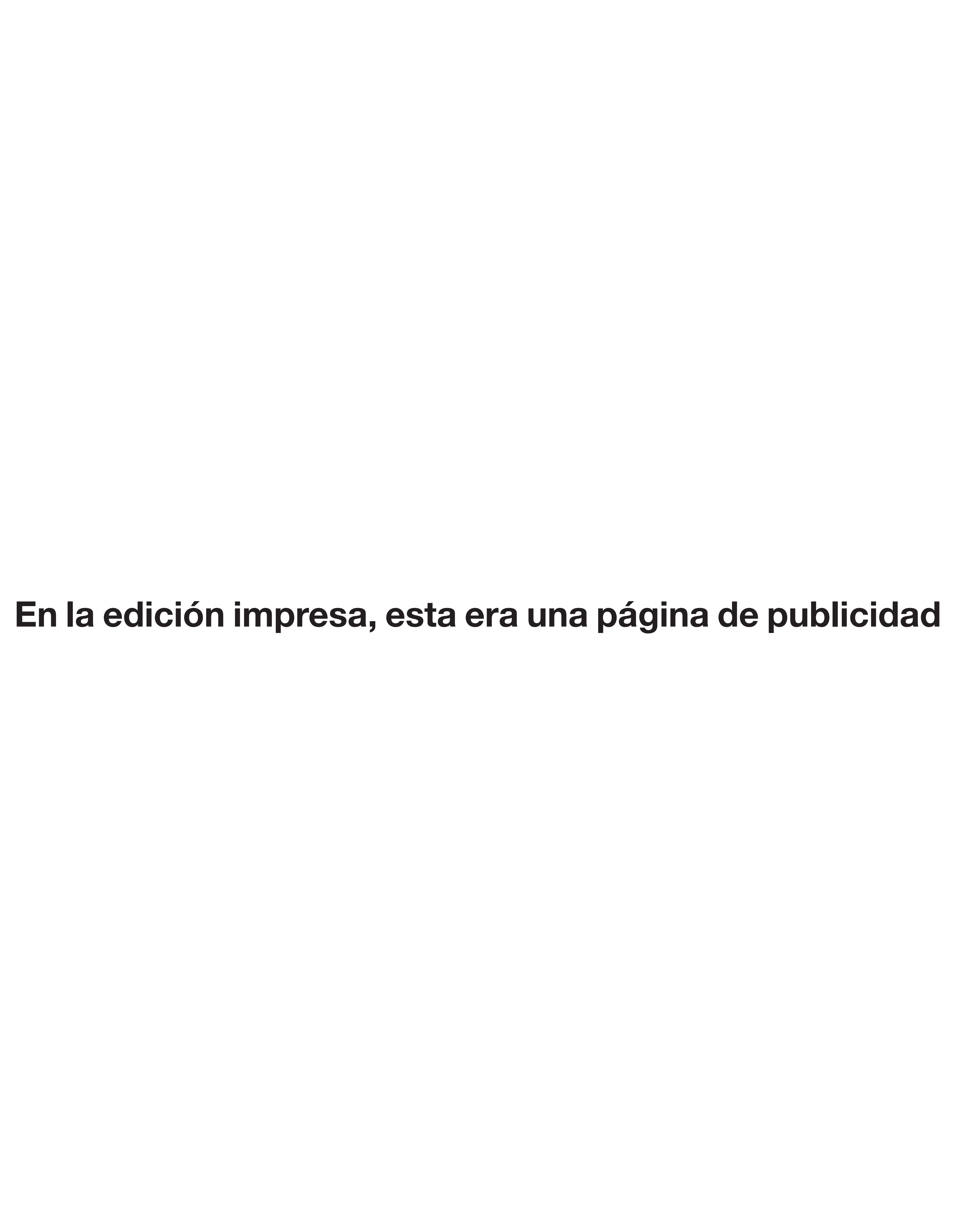
Una vez que te familiarizas con su interfaz, Dreamweaver es la aplicación de diseño web más completa.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221
		Edición de vídeo			
1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
5	Sony	Vegas VideoStudio Plat.	Nt	78,05 €	246
6	Nero	Nero 8	Nt	69,99 €	246
7	Microsoft	Windows Movie Maker 2.1	Bn	Gratuito	246
		Educativos infantiles			
1	Micronet	RoboKids Números	Bn	19,95 €	251

¿Problemas con las matemáticas? Con la ayuda de este programa los más peques de la casa serán unos pitagorines.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
3	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
4	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
5	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
6	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
7	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
8	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ponte en marcha

El 2008 ha tocado a su fin, pero todavía hay gente con suerte y vacaciones pendientes del año pasado. Si eres uno de ellos y necesitas que te echen una mano con la organización de tu viaje, puedes recurrir a la red.

Si estás pensando en irte de viaje, en Internet encontrarás diversas herramientas que, por ejemplo, evitan que se repitan búsquedas de información sobre el mismo destino. O el correo electrónico, que permite intercambiar pareceres con rapidez, y los programas de mensajería instantánea que facilitan la charla mientras se busca información. Existen diversos sitios web que se dedican a reunir los datos recopilados y las aportaciones que realiza cada internauta. Así, antes de las vacaciones puedes determinar con mayor rapidez qué tipo de desplazamiento deseas realizar.

En las nuevas webs de viajes se pueden decidir multitud de aspectos: cada parada, personas que escogerán las distintas actividades, restaurantes, hoteles y atracciones o museos que se visitarán...

Un paseo por las alternativas

La página http://triptie.com propone unas vacaciones en las que se puedan tomar ideas de las actividades realizadas por otros miembros de esta comunidad. Por otro lado, www.travelmuse.com ofrece una aplicación para orientar sobre la elección del destino. Se deben señalar parámetros como la ciudad desde la que se parte, el número de viajeros, la época del año, el número de días disponibles, las estrellas que debe tener el hotel y el dinero que se quiere gastar, y el sistema sugiere un lugar.

La web www.tripbase.com también dispone de una herramienta para que los usuarios elijan el lugar vacacional, pero lo hace en función de la importancia que se conceda a las atracciones turísticas, los restaurantes, las tiendas, los espectáculos o a la naturaleza. En http://realtravel.com se pueden encontrar buenas recomendaciones para restaurantes, hoteles o posibles visitas. Todo ello se complementa con fotos y mapas, y se estructura en forma de diarios de viajeros.

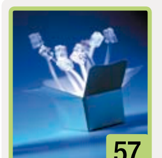
Por último, www.tripcart.com dispone de opiniones sobre las principales atracciones turísticas de los Estados Unidos, acompañadas de fotografías y mapas, y www.driftr.com es un sitio similar, con opiniones y puntuaciones.

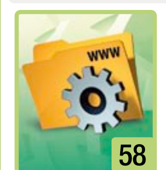


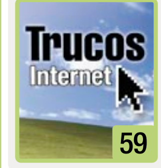
Para encontrar todos los lugares de interés cercanos a tu destino existe la web www.queciudad.es

Otros temas de este número

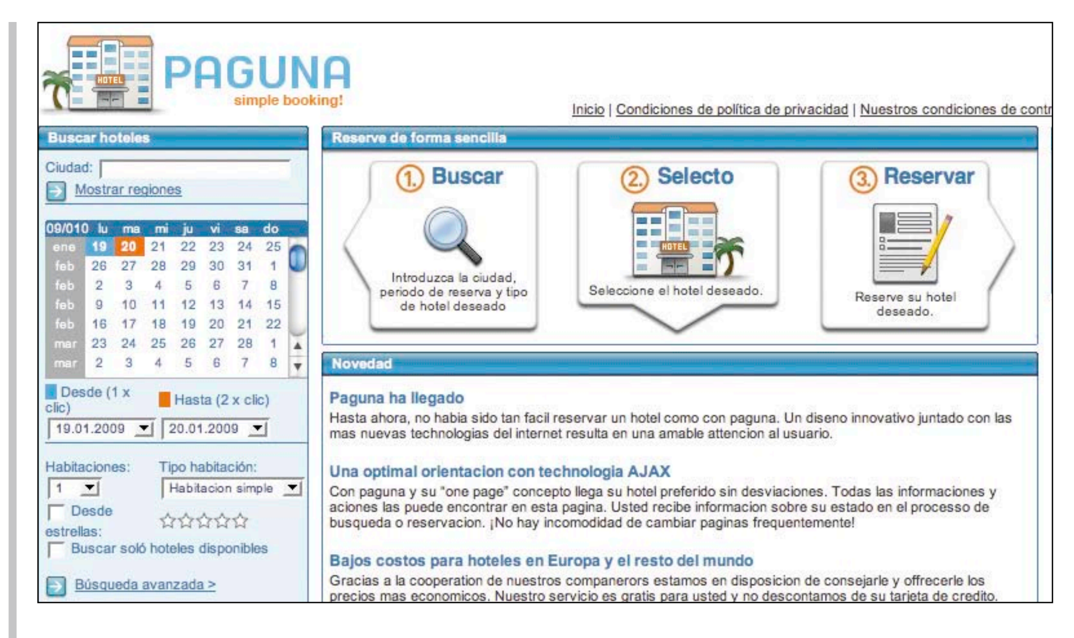

56
Novedades en la red
Entérate de cómo se está desarrollando la campaña online de las elecciones vascas y gallegas, además de encontrar recursos para los próximos carnavales.


57
Tarifas ADSL y cable
Infórmate de las novedades más interesantes del mercado de banda ancha y todas las tarifas de los proveedores de ADSL y cable.


58
Aplicaciones útiles en Internet
Phex 3.4.0 Build 110 Final, Deva xFTP 5.0.2 Build 1900, Google Voice and Video 1.0.2 y Transmute 1.09 pueden serte de utilidad.



59
ChoiceMail One 5.103
Aunque es posible que tu cliente de correo electrónico ya disponga de un filtro anti spam, bloquea todo el correo no deseado que llega a tu cuenta con este programa.



Paguna

Como en tu propia casa

Paguna es un buscador de hoteles donde puedes efectuar la reserva directamente. Tan solo deberás indicar la ciudad



el tiempo de permanencia el número de habitaciones y el tipo de habitación en la que te gustaría alojarte y pulsar Buscar. Al instante aparecerán todos los hoteles disponibles. Haciendo click en uno, inmediatamente aparecerá bajo éste toda la información sobre servicios, condiciones, fotos, etc.

También dispones de opciones avanzadas, por si quieres un determinado tipo de hotel donde efectuar tus vacaciones.

Máxima comodidad

Sin necesidad de abrir ni pestañas ni ventanas, con una interfaz sencilla y con el uso óptimo de Ajax, tienes una herramienta con la que podrás gestionar la reserva del hotel que más se ajuste a tus necesidades. Para finalizar la contratación de cualquier alojamiento, pulsa en Reservar.

En el apartado Comentarios, situado en la parte izquierda de la ventana principal, puedes dejar tu opinión o enviar un mensaje para otros usuarios.



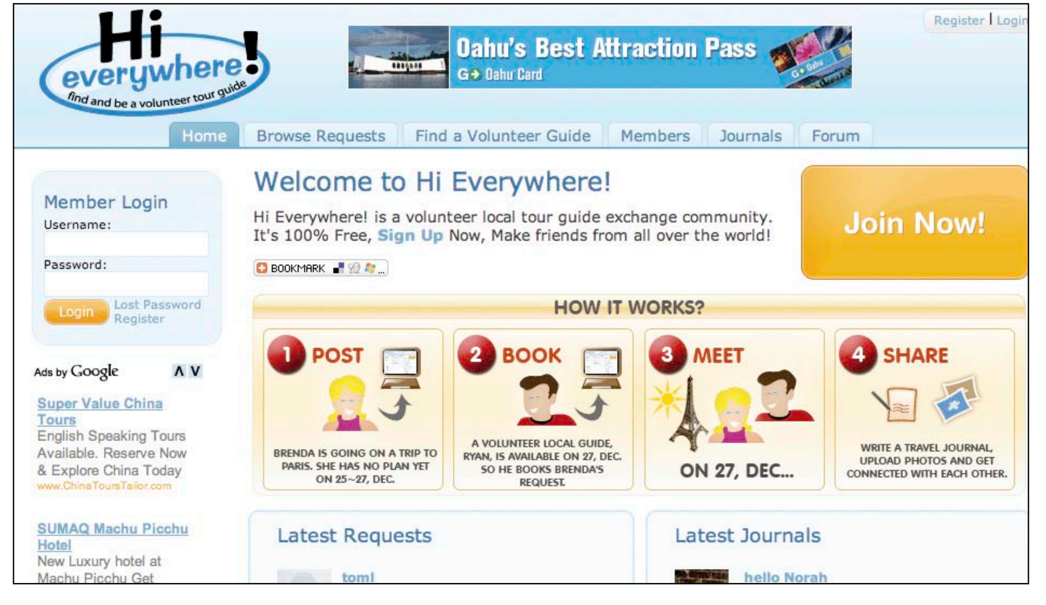
Está disponible en alemán, inglés y español.

www.paguna.com



Lo más destacable

- + Activa participación
- + Sencillo modo de búsqueda y de uso
- – Nada que destacar



Hi everywhere!

Conoce una ciudad de primera mano

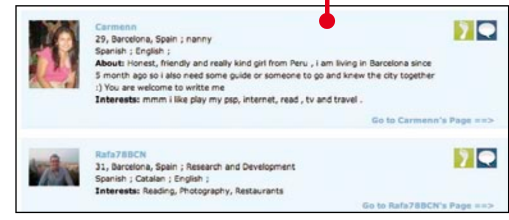
Lo has oído hasta la saciedad, Internet te resuelve varios temas a la hora de organizar un viaje, y el tema de las visitas guiadas no es ajeno a ello. Así que, si ya tienes los billetes en la mano y sólo te queda resolver las excursiones, entonces te conviene visitar Hi Everywhere! Se trata de una pequeña red, de momento con pocos socios, pero que puede ser de gran utilidad. En ella podrás encontrar a gente que quiera enseñarte su ciudad de manera gratuita. Se trata de una persona que conoce todo de su ciudad, puede dar recomendaciones y sugerencias de los mejores bares y restaurantes de la zona, así como los más cómodos por si le toca un turista conservador, y los más caros para los turistas derrochadores. Sabe los horarios de apertura y cierre de las tiendas, la mayor o menor fluidez de tráfico en determinadas carreteras y calles, etc.

Servicio gratis

Para registrarte te inscribes en Join Now! y rellenas todo el formulario.

Una vez que estés inscrito, describe con brevedad cuáles son los objetivos de tu viaje y busca el guía en Find a Volunteer Guide.

Seguidamente obtendrás un listado del que deberás elegir un voluntario.



Acuerdas una fecha de encuentro en la ciudad que desees visitar y cuentas en el diario de viaje de la web todos las anécdotas.

www.hieverywhere.com

Lo más destacable

- + Servicio gratuito
- + Activa participación
- + Potente buscador
- + Activación rápida de tu perfil
- – La web está en inglés



Tiempo y hora

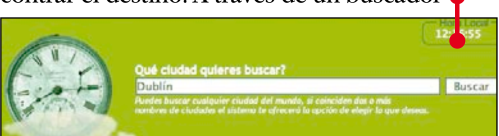
¿Lloverá o saldrá el sol?

Una de las informaciones más buscadas cuando se acerca la hora de viajar es, conocer el clima que te espera en tu destino para llevarte todo lo necesario y no encontrarte con sorpresas desagradables una vez allí.

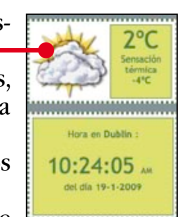
Esta es una web lanzada por Destinia.com, que permite a los usuarios visualizar la información meteorológica en tiempo real y las previsiones del destino a visitar.

Prepara bien la maleta

Antes de comenzar tu viaje, lo primero es encontrar el destino. A través de un buscador



se puede acceder, en una misma ventana y con



los datos muy claros y visibles, a la información meteorológica de la ciudad a la que te diriges así como a las previsiones los siete días posteriores.

Aparte, aparece bien visible la hora local y el símbolo del clima actual (ya sea sol, nubes, o lluvia) junto a varios datos geográficos.

Datos geográficos de Dublín
Referencia tomada en :Dublin, Ireland
Latitud : 53.33
Hora de salida del sol : 8:28 AM
Hora de la puesta de sol : 4:44 PM
Zona Horaria : UTC +0

También incluye otros datos como la humedad relativa, la visibilidad, la presión atmosférica, el índice UV, las temperaturas máxima y mínima, el punto de rocío, el estado del cielo y la velocidad, ráfagas y dirección del viento.

Informa sobre datos geográficos como la latitud, la zona horaria y la hora de la salida y la puesta del sol de cualquier ciudad, además de las fases de la luna o la sensación térmica.

www.tiempoyhora.com

Lo más destacable

- + Abundante información, bien estructurada de modo esquemático y claro
- + La web está en castellano
- − No dispone de herramientas de participación (foro y chats)



Loecsen

Viaja con tu propio traductor virtual

Es imprescindible conocer las palabras esenciales en el idioma del país donde viajamos. Habitualmente con una decena de palabras, los verbos auxiliares y los números hasta el diez podemos, incluso, mantener alguna conversación comprensible. Los locales siempre te agradecerán que realices algún esfuerzo y, en muchas ocasiones, incluso pondrán a prueba los conocimientos de su idioma; lúcete con apenas un esfuerzo.

Con el traductor de la página Loecsen Medialang puedes conseguir aprender las expresiones que más vas a utilizar durante tu viaje.

Se trata de una sencilla página web que recopila frases, palabras y expresiones básicas y más comunes en la lengua del destino que vayas a visitar. De momento, sólo contiene la traducción de 18 idiomas como el inglés, el francés, el alemán, el español, el checo, el danés, el griego, el japonés, el coreano, etc.



¿Prefieres meat or fish?

Sólo tienes que seleccionar tu idioma materno y el idioma del país a visitar.

Español → Francés

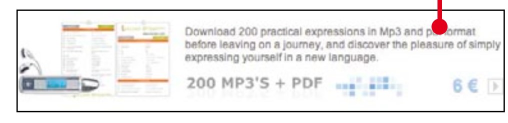
Acto seguido, te aparece un listado con dichas expresiones que, además, son representadas por dos simpáticos muñequitos.

Principales expresiones
- Buenos días
- Buenas noches
- Sí
- No
- Estoy perdido
- No entiendo

En esta página puedes escuchar cómo suena la frase en ese idioma para poder repetirlo y afinar en la pronunciación.

Je suis perdu
Estoy perdido

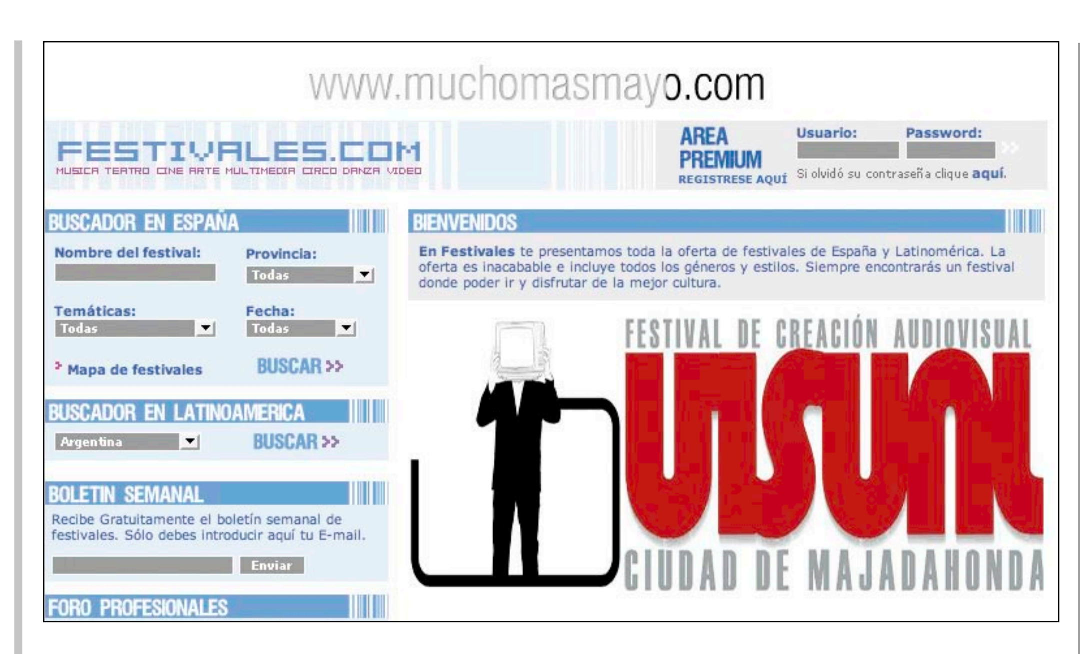
Otra de las opciones curiosas es la posibilidad de, por seis euros, descartarte un diccionario en Mp3 para llevártelo contigo y disfrutar de traducciones inmediatas a todas horas. Si te interesa esta opción, puedes pinchar en .



www.loecsen.com

Lo más destacable

- + Fácil uso
- + No necesita registro previo
- + Dispone de buscador
- − Nada que destacar



Festivales

¡Que no pare la fiesta!

Seguro que cuando viajas te gusta informarte de los eventos culturales que hay en tu destino. La mayoría de las veces existe alguna exposición o algún concierto interesante para no perderte.

Una herramienta online que te servirá para estar al tanto de todas las posibilidades culturales es esta web, que recopila toda la oferta de festivales de España y Latinoamérica… cualquier evento está registrado y con una explicación que te dará más detalles sobre el mismo.

Su contenido

En esta web es posible buscar festivales por nombre, por provincia, temas o fechas y también existe un mapa para conocer qué festivales van a dar comienzo en el área geográfica que te interese.



Además, en el caso de que exista, nos ofrecen el enlace al sitio oficial del evento en cuestión para poder ampliar la información.



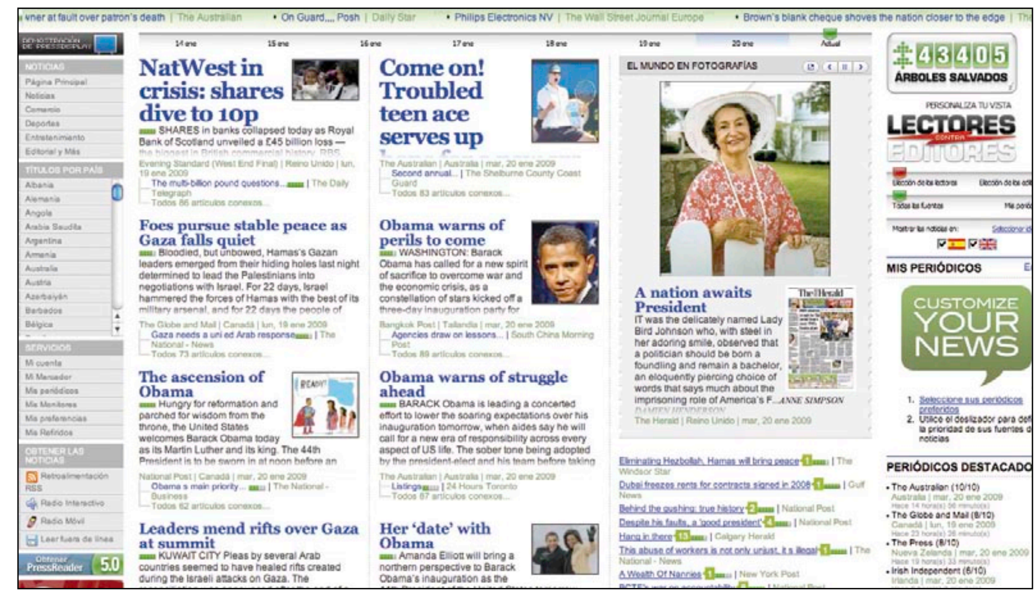
También cuentan con un directorio de managers, empresas, artistas y grupos, junto a un foro donde los profesionales pueden expresar sus peticiones, sugerencias y ofertas.

Todo, junto a la sección de noticias actualizada frecuentemente para que te enteres de lo último en festivales. Si pensabas que las fiestas finalizaban al concluir el mes de septiembre… ¡Estás muy equivocado!

www.festivales.com

Lo más destacable

- ➕ En castellano
- ➕ Dispone de foro y chat
- ➕ Potente buscador
- ➖ Zona geográfica restringida



Press Display

Hojea la prensa en tu pantalla

Cuando viajas, especialmente si es por mucho tiempo, siempre te gusta estar conectado con lo que pasa en tu ciudad o país de origen.

Ya sabes que cuentas con las ediciones digitales de cada periódico español, ya sea de tirada nacional o internacional, pero si quieres consultar la prensa en su formato tradicional de papel (que, además, al ser de pago, suele ser más amplia que la digital), lo mejor es que visites alguna de las páginas disponibles en que recopilan los periódicos, y algunos también revistas, de todo el mundo.

Informados en un par de clicks

En el caso de Press Display se trata de un servicio que hace posible leer la prensa del día de más de 200 periódicos, de más de 50 países y en más de 30 idiomas. Tiene tres periódicos de España. Para dirigirte a ellos debes seleccionarlos en su menú central.



Una vez que hayas escogido una podrás leer todas las páginas, editarlas e, incluso, crear un feed al correo electrónico o al móvil. La lectura se realiza como si la estuviéramos haciendo en un lector del tipo Adobe Reader, aunque no hay que instalar nada en el PC, ya que se hace todo vía web.

El sitio incorpora numerosas características desarrolladas en Ajax, como la barra de navegación en la parte superior de la pantalla, y desde la que puedes seleccionar el país y la fecha de la edición a consultar.



www.pressdisplay.com

Lo más destacable

- ➕ No se requiere registro previo
- ➕ Disponible en español
- ➖ Nada que destacar



Dontforgetyourtoothbrush

Una buena ayuda para los más despistados

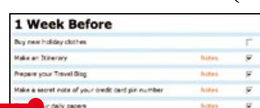
Cuantas veces te has preguntado antes de partir de viaje: "¿Me he olvidado algo?" Normalmente suele ser algún objeto de poca importancia, pero en ocasiones es el cargador de la batería de la cámara de fotos, del portátil, o útiles más complicados de reponer. En la preparación de una vuelta al mundo, siempre es conveniente tener un control o realizar un listado de lo que necesitaas llevar contigo.

Completamente equipado

Para evitar este tipo de situaciones parece haber nacido esta web, cuyo nombre se traduce en español como "No te olvides tu cepillo de dientes". La página requiere de previo registro.



Una vez que te hayas registro, la web solicita que rellenes un pequeño formulario acerca del lugar, tipo de viaje y fechas en las que te vas a desplazar.



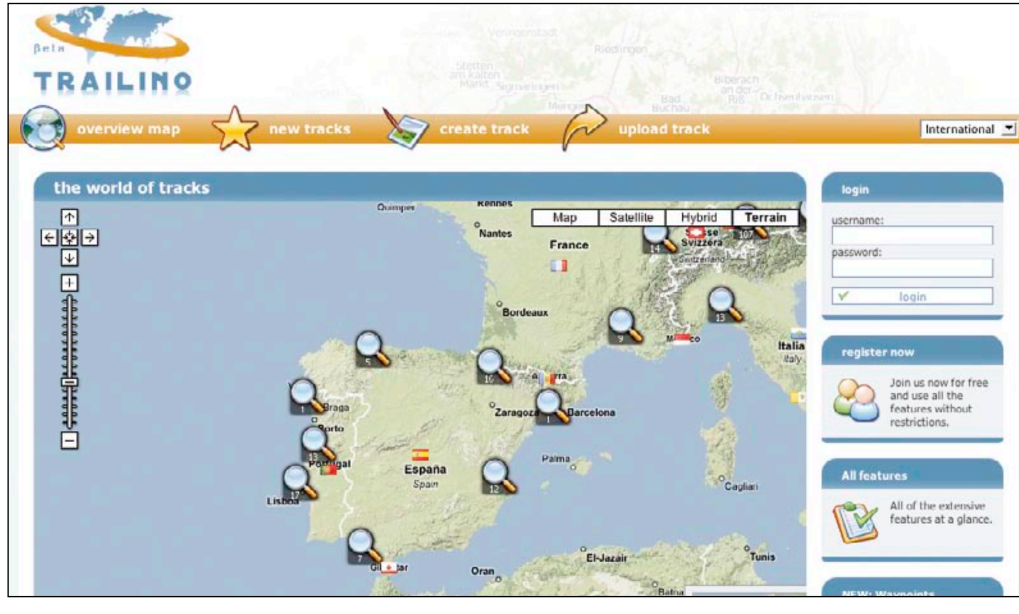
Confirmadas estas condiciones, en este portal puedes realizar diferentes listados, no sólo para el equipaje que necesites llevar, sino también la documentación necesaria: visados, cartilla de vacunas, seguros de viaje,etc.

Una vez que hayas realizado tus distintas listas recibirás un email con las mismas para poder tener un control de todos los elementos. Incluso puedes planificar tus tareas y organizar tu maleta con más de un mes de antelación (en caso de que se trate de una ausencia de tu domicilio bastante prolongada).

www.dontforgetyourtoothbrush.com

Lo más destacable

- + Información personalizada
- – La web está en inglés
- – No dispone de buscador
- – No incluye herramientas de participación



Trailino

El camino a seguir

Sin lugar a dudas, a la hora de organizar un viaje la red es una excelente fuente de información para dar con datos sobre los sitios a visitar, conocer nuevos lugares, acceder a las experiencias de otros viajeros y, porqué no, para que sean ellos mismos o los naturales del destino quienes recomienden las rutas.

La tierra palmo a palmo

Es ese, entonces, el fin de este sitio llamado Trailino, que se dedica exclusivamente a ello: publicar rutas de interés turístico para ser recorridas a pie, en auto, en bicicleta, en bote, nadando y esquiando, entre otras cosas. Puedes seleccionar tu modo de transporte preseleccionando cualquier casilla.

Además, la web permite realizar las búsquedas aclarando qué tipo de camino se desea recorrer: montañoso, llano, urbano, tranquilo o con algunas colinas.

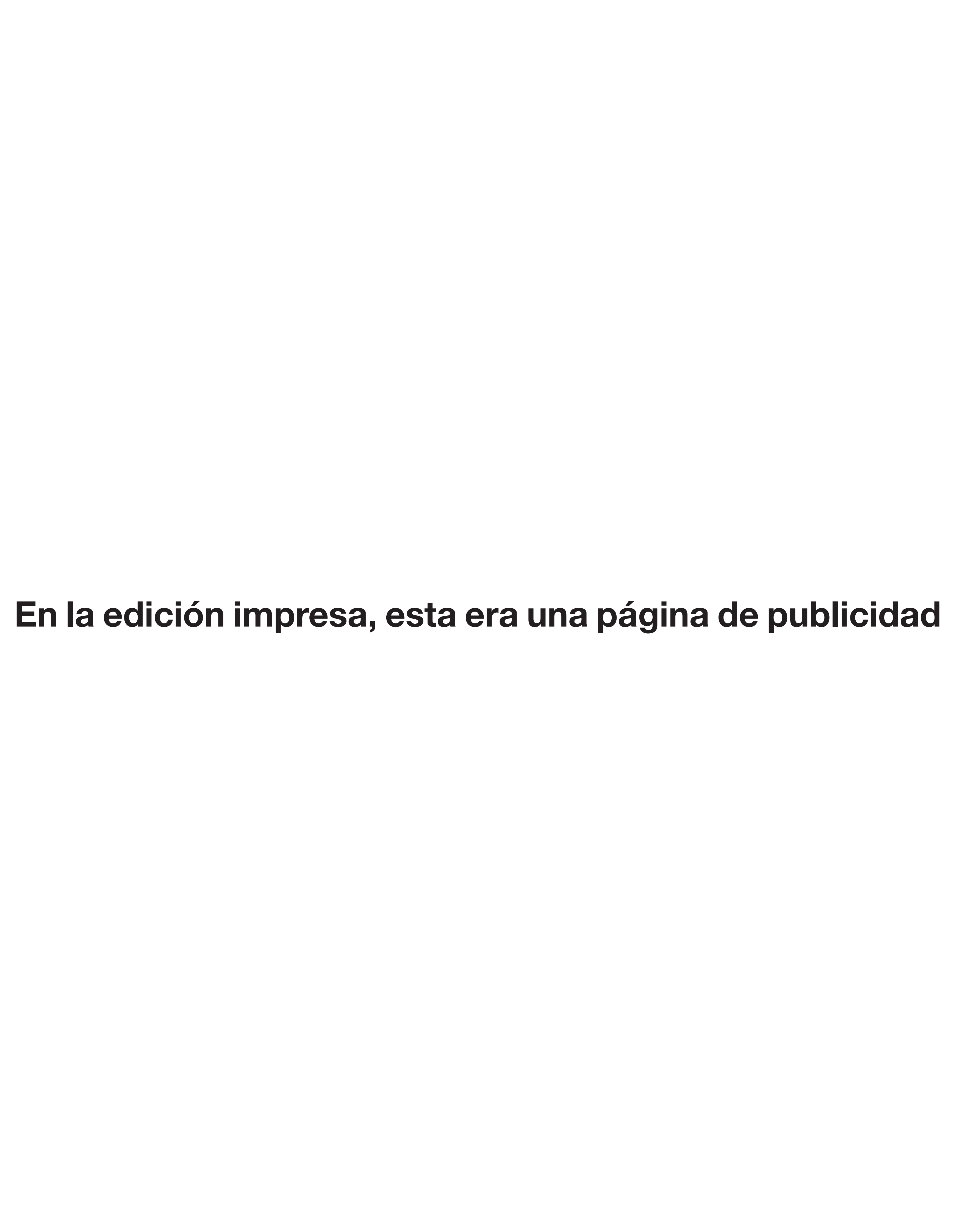
De este modo la herramienta, desarrollada basándose en Google Maps, permitirá a los usuarios subir sus propias rutas para que otros internautas tengan la posibilidad de conocer esos destinos.

Completan este sitio un listado con los nuevos miembros y otro con las rutas recién subidas.

www.trailino.com

Lo más destacable

- + Frecuente actualización
- + Buena galería de imágenes
- + Excelente información complementaria de cada ruta
- – Registro previo
- – La web está en inglés


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"



Los populares no quieren perder la carrera ciberelectoral con el PSOE.

www.recargandogalicia.com

Inicio de campaña online

Las elecciones vascas y gallegas que se celebran el próximo 1 de marzo arrancan en Internet. El efecto Obama y la experiencia de las elecciones generales de 2008, empujan a los partidos a apostar por la red con el vídeo y las redes sociales como estrellas. El PP ha lanzado www.queremos.com, una web donde, alrededor de seis grandes áreas de propuestas, invita a participar a sus militantes en el primer foro abierto del partido, en el que éstos podrán intervenir con sus comentarios. En el PSOE, Patxi López y Pérez Touriño están en Facebook y otras redes. El primero tiene su blog activo desde octubre de 2007, y su actividad e intereses desplegados en redes como Twitter o la música de Last.fm. El presidente de Galicia tiene la web de su partido con dirección personalizada.

YouTube, Facebook, Tuenti y Twitter encabezan las apuestas de las próximas elecciones, aunque ninguno de los políticos y partidos españoles plantea todavía una campaña tan participativa como la del presidente estadounidense Barack Obama, que ha sido capaz de crear su propia red social http://my.barackobama.com

Por el momento cambian más los medios y las herramientas que la política. El sistema de partidos y las listas cerradas tampoco favorecen estrategias más útiles.





En los dos partidos hay mayor presencia del videoblog y el enlace de perfiles de candidatos en redes sociales.

No te puedes perder...

Madrid se inunda de vacas

Madrid se convierte entre los meses de enero y marzo, en un apacible prado en el que pastan, con sus mejores galas artísticas, una manada de 150 peculiares vacas. Tienes un plano descargable de dónde se ubica cada una, con su ficha técnica, en la dirección www.cowparademadrid.com

CD y DVD a la venta online

Puestos a sentar a los niños frente a la televisión, es importante elegir qué cosas ven. Una opción interesante para niños en su primera infancia son los CD y DVD educativos de la colección "Descubriendo", que puedes encontrar en esta tienda online. www.divertigenio.es

Paradores, a la conquista de la red

La red hotelera Paradores ha presentado su renovada web. Destacan las mejores descripciones de sus alojamientos y un proceso más sencillo al reservar online. www.paradores.es

Carnavales 2009



www.todotenerife.es

Batucadas bajo el sol

Los Carnavales de Santa Cruz de Tenerife son los primeros, que se celebraron en España. Sus origenes están en el Imperio Romano y fue declarada en 1967 fiesta de interés turístico nacional hasta que, en el año 1980, pasó a ser fiesta de Interés Internacional. Consulta todo el programa de actividades de la edición 2009 (con la elección de la reina del carnaval y la gala Drag Queen incluidas) en su página web oficial.

www.carnavaldecadiz.com



El triunfo de la diversión...sobre la crisis

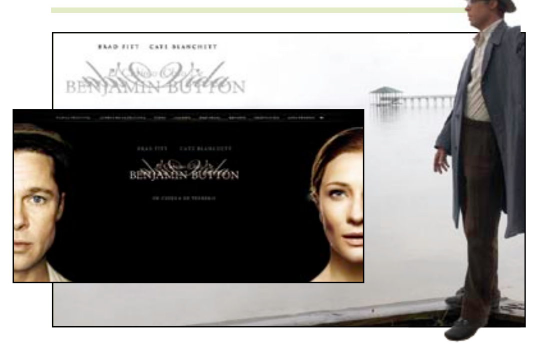
El Carnaval de Cádiz es uno de los más importantes del mundo, congrega en la ciudad a cientos de miles de visitantes durante su celebración. Visita en su web oficial las actuaciones de coros, comparsas y chirigotas en el Gran Teatro Falla.



www.yodecido.com

Todo lo que quieras

La productora española Filmax acaba de lanzar Yodecido.com, un portal que distribuye online contenidos audiovisuales. Podrás seleccionar y disfrutar, con la modalidad de alquiler para uso limitado o de descarga para uso ilimitado, de más de 700 películas de cine, música y series de televisión.



wwws.warnerbros.es/benjaminbutton

Brad Pitt octogenario

"El Curioso Caso de Benjamin Button" se estrena el 6 de febrero. Cuenta la vida de una persona que rejuvenece con el paso de los años.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 26 de enero de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL	1, 3 o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24 €
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi +34,68 €. Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €
Observaciones: Módem o router gratuito. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia.						
Carpo	Voz ADSL total 3 Mb	3.072/300 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	26,67 € Súper precio
Observaciones: Llamadas nacionales y a 12 móviles VoIP con un límite de 5.000 min/mes. Llamadas a móviles 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Idecnet	ADSL Class 1 Mb + llam.	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	34,74 €
Observaciones: Llamadas nacionales. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. Compromiso de un año de permanencia.						
OpenForYou	ADSL 7296	7.296/640 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	127,54 €
Observaciones: Compromiso de un mes de permanencia. Panel control, web creator, bases de datos. Dominio por 11,55 €/año. Consulta con el operador para conocer el precio del servicio en tu zona.						
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €
Observaciones: Cuotas a 11,60 € los seis primeros meses. Wifi gratuito para contrataciones online. Llamadas a cinco móviles Orange gratuitas durante los tres primeros meses. Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Superbanda	Basic ADSL 10 Mb	10.240/512 Kbps	www.superbanda.net	1675	Gratis	33,58 €
Observaciones: Llamadas nacionales hasta 5.000 min/mes. Compromiso de un un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar cobertura del servicio en tu zona.						
Tele2	ADSL 3 Mb	3.072/320 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	38,16 €
Observaciones: Wifi gratuito para altas online. Llamadas a teléfonos fijos nacionales incluidas en la cuota mensual. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Telefónica	Dúo Kit ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €
Observaciones: Llamadas nacionales hasta un máximo de 5.000 minutos mensuales. Compromiso de un un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar cobertura del servicio en tu zona.						
Ya.com	ADSL 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €
Observaciones: Cuotas de los dos primeros meses 11,54 €. Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratuito. Seis meses de mantenimiento Premium gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						

"20% es el volumen de negocio que ya acapara la música online dentro de la industria musical"

Federación Internacional de la Música Fonográfica, IFPI.

Don Carnal te espera

Este año es el momento ideal para visitar los Carnavales de Venecia y cambiar de apariencia bajo un disfraz. Además, tendrá un especial un toque romántico, ya que coincide con San Valentín. Una razón más para escaparse.



www.carnivalofvenice.com



www.xtec.es

...Con otra cara

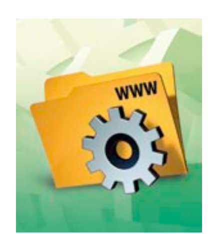
La web Caretes i Carotes tiene diferentes modelos de máscaras que puedes imprimir o dibujar: de payaso, de fresa, de drácula, de pirata, y también las hay para decorarlas como desees. Está especialmente pensada para niños.



www.disfraces.org.es

Disfraces caseros

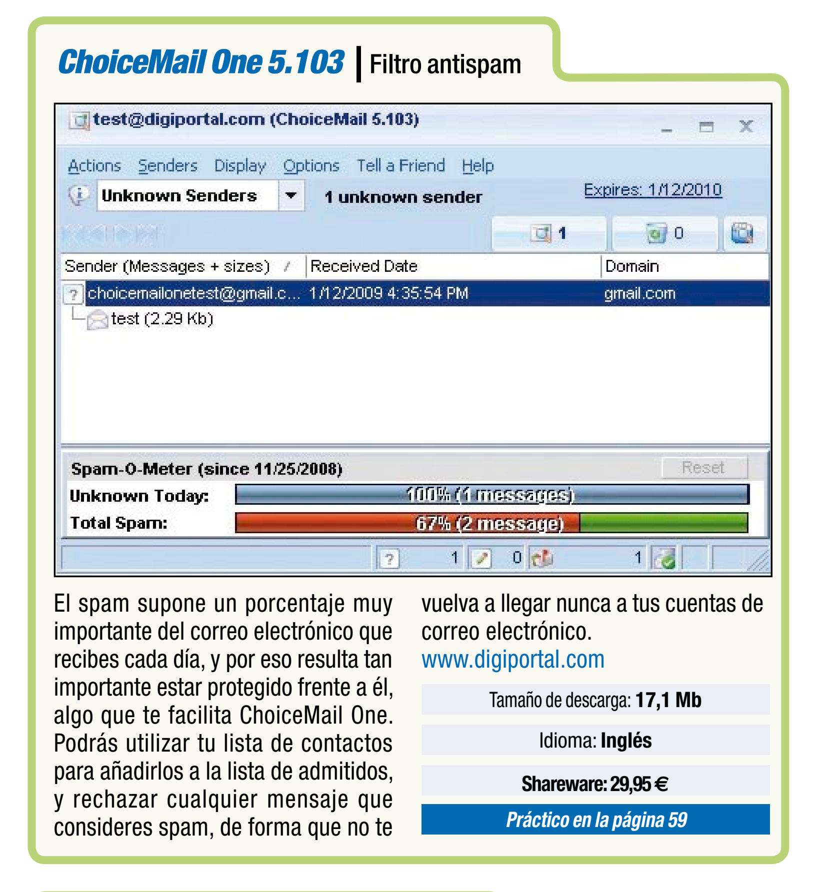
Esta web te da algunas pautas para la creación de caretas y antifaces con cartulinas, purpurinas, colores y tijeras. También encontrarás un taller de disfraces con materiales comunes y algunas nociones de maquillaje de fantasía.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

ChoiceMail One 5.103 | Filtro antispam



El spam supone un porcentaje muy importante del correo electrónico que recibes cada día, y por eso resulta tan importante estar protegido frente a él, algo que te facilita ChoiceMail One. Podrás utilizar tu lista de contactos para añadirlos a la lista de admitidos, y rechazar cualquier mensaje que consideres spam, de forma que no te vuelva a llegar nunca a tus cuentas de correo electrónico.

www.digiportal.com

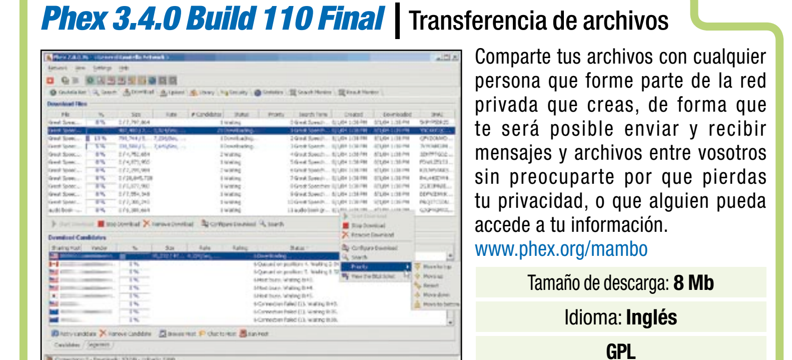
Tamaño de descarga: **17,1 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 29,95 €

Práctico en la página 59

Phex 3.4.0 Build 110 Final | Transferencia de archivos



Comparte tus archivos con cualquier persona que forme parte de la red privada que creas, de forma que te será posible enviar y recibir mensajes y archivos entre vosotros sin preocuparte por que pierdas tu privacidad, o que alguien pueda accede a tu información.

www.phex.org/mambo

Tamaño de descarga: **8 Mb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Deva xFTP 5.0.2 Build 1900 | Transferencia de archivos

Cliente para transferencias de archivos entre tu ordenador y servidores ftp. Te permite la gestión simultánea de múltiples archivos, incluso programando las transferencias y permitiendo la compresión de los archivos o la reconexión de transferencias bloqueadas.

www.miscosoftware.com/Deva-xFTP

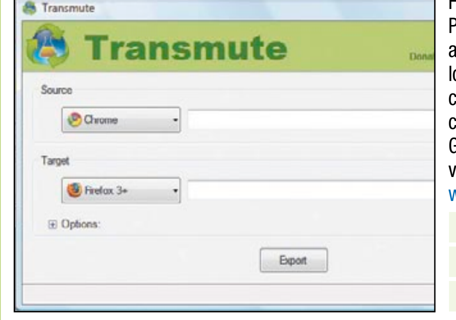
Tamaño de descarga: **7,3 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 49,99 €

Transmute 1.09 | Gestión de favoritos





Herramienta de conversión de favoritos. Puede transferir los enlaces que almacenas en un navegador, a otro de los que usas o quieres probar. Funciona con Explorer y Firefox, pero también con navegadores más recientes como Google Chrome, Safari o las últimas versiones de Opera.

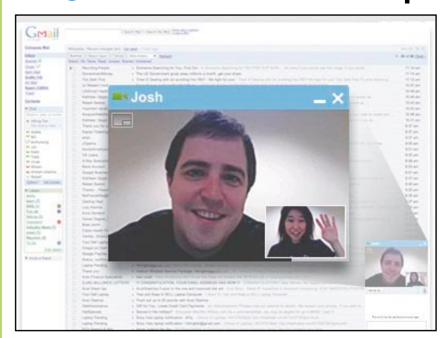
www.gettransmute.com

Tamaño de descarga: **1,4 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Google Voice and Video 1.0.2 | Videoconferencia



Amplía las formas que tienes de comunicarte con tus contactos de Gmail, añadiendo funciones de vídeo y de voz al chat que hasta ahora tenían todos los usuarios de este servicio de correo web. Sólo necesitas una cámara web, un micrófono y unos altavoces conectados a tu ordenador.

http://mail.google.com/videochat

Tamaño de descarga: **476 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Ultra Recall Professional 3.5d | Gestor de información



Sistema de gestión de información personal que te permite mantener organizados todos tus contactos, favoritos o calendarios, y recopilar información de tu cliente de correo electrónico o cualquier otra aplicación, para así completar toda la información que necesitas gestionar diariamente.

www.kinook.com/UltraRecall

Tamaño de descarga: **8,6 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 99 €

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.5	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 11	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger	2009	http://get.live.com/messenger
Skype	3.8.0.115	www.skype.com

ChoiceMail One 5.103

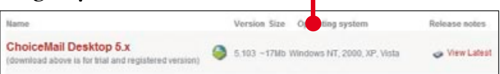
Bloquea todo el spam que llega a tu cuenta de correo



1 No más spam

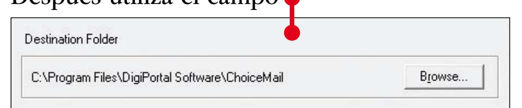
Aunque es posible que tu cliente de correo electrónico ya disponga de un filtro antispam con el que eliminar cualquier mensaje no deseado que recibas, puede resultar mucho más útil que utilices una aplicación como ChoiceMail One, con la que podrás filtrar los mensajes que recibes con mucha más seguridad.

1 Abre la página web del desarrollador de la aplicación. Para ello sólo tienes que escribir la dirección http://www.digiportal.com/ en la barra superior. Cuando se abra pincha en Downloads para acceder a la sección de descargas y localiza la entrada.



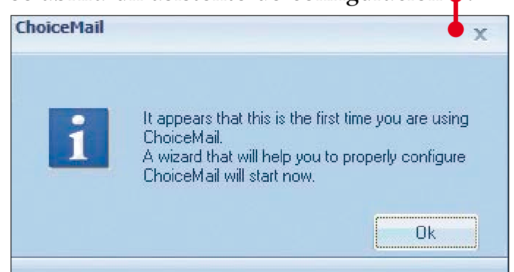
Haz click en [icono] para comenzar la descarga del archivo.

2 Al terminar la descarga encontrarás el archivo CMInstaller5103.exe en la carpeta que hayas seleccionado. Haz doble click en él para iniciar la instalación, y marca Accept para dar tu conformidad a la licencia de la aplicación. Después utiliza el campo



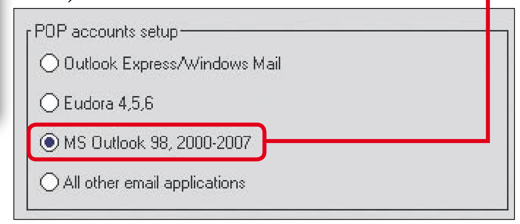
para seleccionar la carpeta de instalación de los archivos del programa, y sigue adelante hasta pulsar el botón Finish > y terminar con el proceso de instalación.

3 Encontrarás el acceso directo Choice Mail en el escritorio. Utilízalo para iniciar la aplicación. Como se trata de una versión demo tendrás que hacer click en Trial cuando aparezca el mensaje de advertencia. Al ser la primera vez que la inicias también verás un aviso de que se abrirá un asistente de configuración.



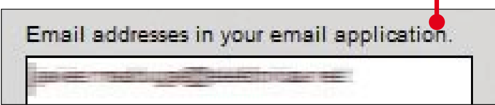
Pulsa Ok para continuar.

4 Si tienes abierto el cliente de correo electrónico ciérralo antes de seguir adelante y pulsa Next >. Después selecciona, entre las opciones el cliente de correo con el que quieres que trabaje ChoiceMail. En este caso usaremos

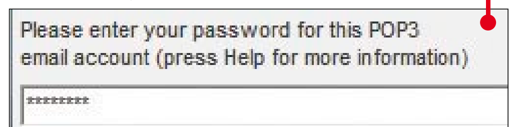


pero puedes escoger cualquier otro. Avanza hasta la siguiente ventana.

5 La aplicación detectará automáticamente las cuentas de correo configuradas en el cliente. Selecciona con un click en el campo



la cuenta la que quieres aplicar el filtrado y pincha en Add >>. Deberás introducir la contraseña asignada a la cuenta en la ventana

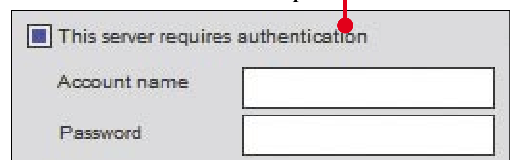


para que quede añadida a la lista de direcciones protegidas.



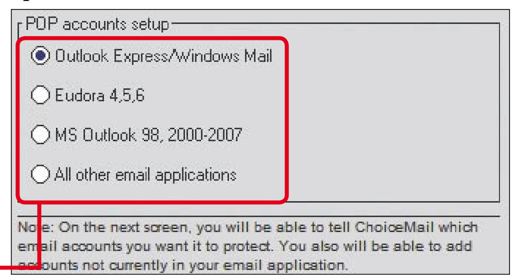
Haz click en Next > para continuar.

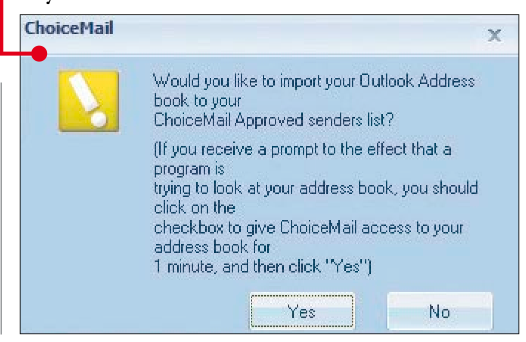
6 Para terminar la configuración de la cuenta escribe en los campos



la información de tu cuenta de correo, el nombre de usuario y la contraseña, y pincha en Test para comprobar que los datos que aparecen son correctos antes de continuar. Si has configurado bien todas las opciones verás el mensaje Current SMTP server validated. Haz click en Next > dos veces antes de pulsar Finish. La aplicación ya está configurada y puedes comenzar a usarla.

7 Antes de empezar deberías importar los datos de los contactos que tienes en tu cliente de correo, como sugiere el mensaje. De esta forma, todos sus mensajes se aceptarán automáticamente. Pincha Yes y se abrirá la aplicación.

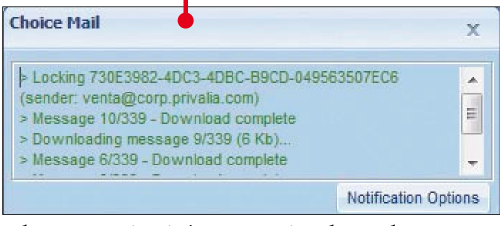




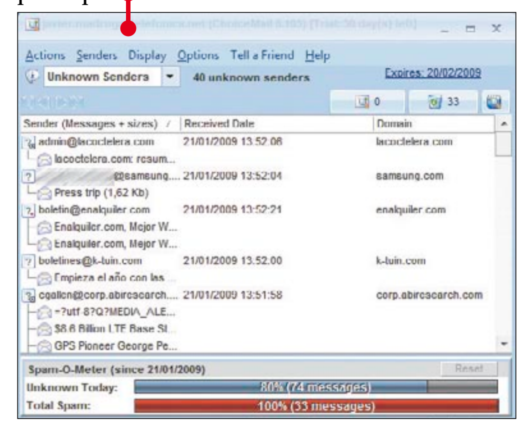
8 Para empezar a proteger los mensajes selecciona el menú Actions y después escoge la opción.



Podrás seguir la descarga y comprobación de los mensajes en la esquina inferior derecha de tu escritorio

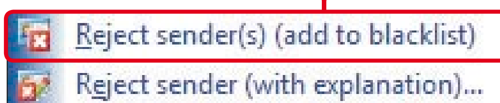


y los mensajes irán apareciendo en la ventana principal.



9 Si alguno de los mensajes que recibes no está marcado como un emisor aceptado y estás seguro de que lo es. Pincha sobre él con el botón derecho del ratón, y selecciona la opción Approve sender(s) (add to whitelist) para que su dirección quede añadida a la lista blanca. Puedes admitir todos los mensajes provenientes del mismo dominio seleccionando la opción Allow all messages from sender's domain.

10 Si por algún motivo un mensaje que no debería ser admitido ha pasado el filtro, no tienes más que volver a hacer click sobre él con el botón derecho del ratón, pero en esta ocasión seleccionar



para añadir el emisor a la lista negra, de forma que no vuelvas a recibir ningún mensaje suyo en tu cuenta de correo electrónico.



Tus vídeos en HD

Sumario

¿Cuánto cuesta la alta definición?	60
Captura los vídeos de tu cámara HD	61
Edita los vídeos y grábalos en Blu-ray	62

Hasta ahora los vídeos caseros no pasaban de calidad DVD pero, ahora que la tecnología de alta definición ha bajado de precio, ya puedes montarlos en discos Blu-ray a un coste más razonable. Si quieres aprender a crearlos tú mismo te lo ponemos muy fácil.

Una vez que has tomado la decisión de pasarte a la alta definición, muchas cosas cambian en lo que se refiere a la tecnología casera. Primero empiezas por comprar una pantalla Full HD, después, un reproductor Blu-ray y, si te gusta grabar vídeos, acabas adquiriendo una videocámara Full HD.

Actualmente, los precios de estos dispositivos han bajado considerablemente y, por un gasto que no es desorbitado, puedes introducirte de lleno en las nuevas tecnologías de imagen y sonido. El problema es qué hacer con los vídeos de esa estupenda cámara de alta definición. Si quieres, puedes pasarlos a DVD pero, entonces, ¿para qué actualizarse a HD? También puedes emplear la cámara como reproductor, pero es incómodo, y no ofrece tantas posibilidades como un equipo de salón.

La mejor alternativa es crear tus propios discos Blu-ray, para poder reproducirlos en cualquier ordenador, videoconsola o reproductor compatible.

¿Qué necesito?

Partiendo de la base de que quieres crear tus propios vídeos, lo primero que necesitas es una cámara. Puedes encontrar modelos por 600 euros pero, si quieres buena calidad de verdad, conviene que mires gamas superiores, que pueden costar entre 900 y 1.500 euros. Después, te hace falta un PC moderno y potente. Se recomiendan equipos con procesadores de doble núcleo y más de 2 Gb de RAM. También es importante que tengas espacio en el disco duro (más de 360 Gb), una grabadora Blu-ray (unos 200 euros) y, por último, un software que te permita capturar, editar y grabar los archivos en un disco.

En el ejemplo que te mostramos en las siguientes páginas te enseñamos cómo puedes realizar estas tareas paso a paso, y de forma práctica y sencilla.

¿Cuánto cuesta la alta definición?

Producto	Características	Precio
Nero 9 + plugin Blu-ray disk authoring	Suite de grabación + plugin de autoría de discos Blu-ray.	69,99 € + 6,99 €
Cyberlink Power Producer 5 Ultra	Aplicación dedicada a la creación de discos de vídeo, tanto DVD como Blu-ray.	74,99 €
Canon HG-10	Cámara de vídeo compacta alta definición con sensor CMOS, estabilizador óptico y 40 Gb de disco duro.	599,00 €
Sony HDR-SR11e	Cámara con sensor Crear Vid CMOS, estabilizador óptico y disco duro de 60 Gb.	700,00 €
Samsung LE37A558	Televisor Full HD de 37” con TDT, 3 HDMI y conexión para PC.	699,00 €
Philips	Televisor Full HD con TDT, 4 HDMI y conexión para PC.	799,00 €
LG GGW H20L	Reproductor grabador de DVD y Blu-ray con función Lightscribe.	180,00 €

En esta tabla te mostramos el precio de diversos dispositivos de gama media y, también, de aplicaciones de software imprescindibles para poder realizar autoría de discos Blu-ray.

Captura los vídeos de tu cámara HD

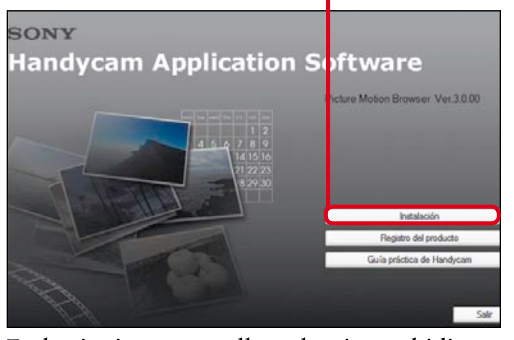
Para poder grabar un disco de vídeo, ya sea DVD o Blu-ray, es preciso capturar antes las imágenes. Para hacerlo puedes usar el software original de la cámara de vídeo digital o la función de captura del editor de vídeo que uses. La primera opción es más sencilla, pero más limitada y, la segunda, permite realizar muchas más funciones, o convertir vídeos desde otros formatos al que quiere usar en el disco de vídeo final.

A continuación te explicamos cómo capturar las imágenes con el programa de la cámara que hemos utilizado: el modelo HDR-SR11E de Sony, que permite grabar vídeo en alta definición y tomar fotografías de buena calidad.

1 Instala el software de la cámara

Aunque no es estrictamente necesario para poder capturar los vídeos que has grabado con la cámara, conviene instalar el software que ésta incluye: los drivers, la aplicación de transferencia al PC y otras herramientas. Así, puedes eliminar escenas no deseadas antes de pasar a la edición del disco final.

1 Inserta el CD de instalación que se incluye con la cámara. Si no se inicia automáticamente, accede a su contenido con el explorador de Windows y haz doble click en Install.exe. En cualquier caso, en la ventana que aparece, pulsa el botón ●.



En la siguiente pantalla, selecciona el idioma de instalación ● y haz click sobre el botón Siguiente >.

2 Mientras el programa se prepara para la instalación verás la barra de progreso ●.

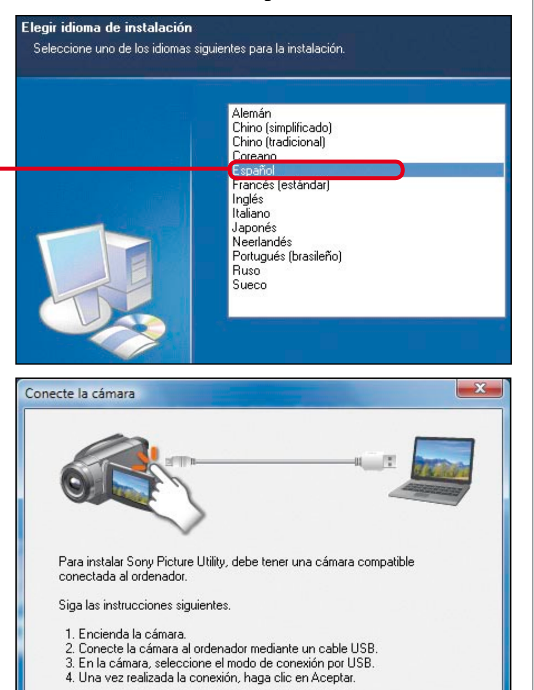
El programa de instalación de Sony Picture Utility está preparando InstallShield Wizard, que guiará durante el resto del proceso de instalación. Espere por favor.

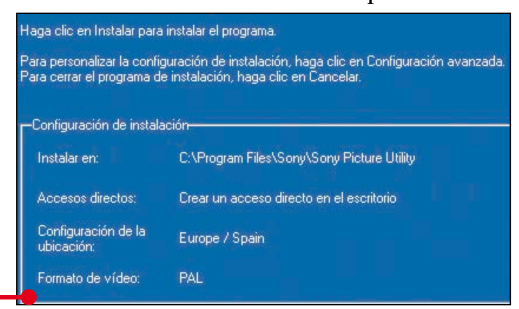
Al acabar se muestra la ventana ●. Sigue las instrucciones que te indican para la conexión de la cámara al PC y, una vez que el equipo la haya reconocido, pulsa el botón Continuar. A continuación, para aceptar el contrato de licencia del software, pon una marca en la casilla ●

Acepto los términos del acuerdo de licencia
No acepto los términos del acuerdo de licencia

y pincha sobre el botón Siguiente >.

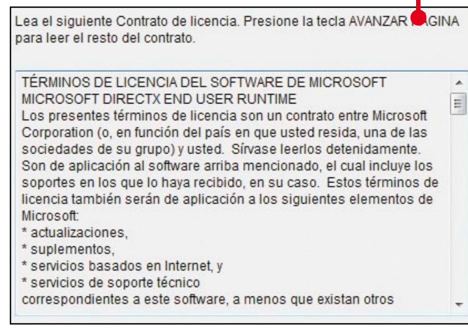
3 La ventana siguiente muestra todas las opciones de instalación que has elegido a lo largo de los pasos anteriores ●. Si está todo correcto, pulsa el botón Instalar para confirmar. El proceso durará varios minutos. Mientras se lleva a cabo puedes comprobar el progreso de la tarea en la barra ●.







Al acabar se muestra la licencia de uso de la versión de DirectX que vas a instalar ●.



Para aceptarla, haz click en el botón Sí. A continuación aparecerá el mensaje ●.



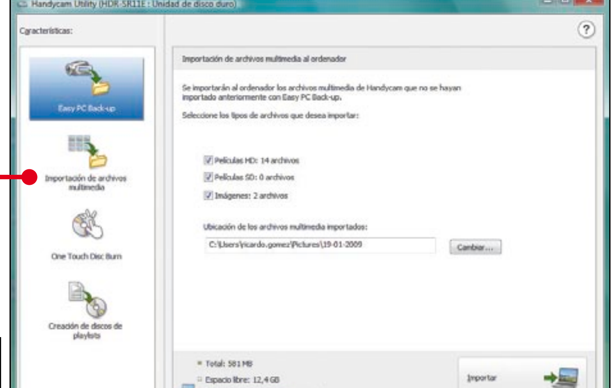
Pincha ahora en el botón Finalizar para terminar. Ahora ya puedes usar el programa de captura que incluye la cámara de vídeo.

2 Captura de imágenes en el PC

Aunque se puede emplear la función de captura del programa de edición de vídeo, para evitar problemas o incompatibilidades con los archivos, lo más cómodo suele ser utilizar el software de la cámara. Gracias a ello puedes transferir los vídeos y fotos a tu PC y guardarlos en el lugar que más te convenga. Después sólo tendrás que importarlos desde el programa de edición de vídeo que uses para montarlos después.

1 Para comenzar, conecta la cámara de vídeo al ordenador como indican las instrucciones que incluye. En nuestro caso, se debe emplear un cable USB. A los pocos segundos se inicia automáticamente el programa Handycam Utility ●. Lo primero que has de hacer ahora es escoger la carpeta donde se almacenarán los archivos. Si necesitas crear una nueva debes hacerlo antes de continuar. Después, pulsa el botón ●

Ubicación de los archivos multimedia importados:
C:\Users\ricardo.gomez\Pictures\19-01-2009 | Cambiar...



En la ventana siguiente, para especificar que éstos se guarden en una carpeta nueva con la fecha, deja marcada la casilla •.

2 Para señalar el directorio de destino donde se creará esa carpeta fechada pulsa Cambiar... . Despliega la lista •

y, a continuación, escoge la función •.

En el explorador de archivos que aparece, busca el destino que hayas elegido, en nuestro caso Vídeos de la cámara, y haz click en el botón Aceptar. Aparecerá el mensaje. •

Para confirmar este ajuste pincha en Aceptar. Vuelve a la ventana anterior, donde debes pulsar de nuevo en Aceptar.

3 Ahora, retorna a la ventana principal de captura. Aquí, selecciona el tipo de ficheros que vas a transferir colocando una marca en las casillas que quieras en •. En la parte inferior izquierda de la ventana aparece el tamaño de los ficheros seleccionados y el espacio disponible en el disco duro elegido •. Para comenzar la captura pulsa el botón •. Puedes seguir el proceso de captura en la ventana • donde te ofrecen una estimación del tiempo que va a tardar en realizar este proceso.

4 Al cabo de unos segundos aparecerá el siguiente mensaje de aviso: • Si no quieres que se muestre cada vez que realices este procedimiento, coloca una marca en la casilla No volver a mostrar este mensaje. Para continuar haz click sobre el botón Aceptar. Ahora surge la ventana de progreso del análisis de los ficheros de vídeo •.

Cuando acabe podrás ver los ficheros importados en la ventana del programa.

5 Existe otra forma de capturar las imágenes, que permite escoger los ficheros de forma individual. Para ello pincha en •. A la derecha puedes marcar la casilla de cada uno de los archivos que quieras pasar al disco duro del PC • de forma que sólo guardes los que te interesen. Comprueba que la carpeta de destino sea la que tú quieres en el apartado •

y que tengas espacio suficiente en •. Para comenzar la captura de los archivos elegidos pulsa en •.

6 Cuando haya acabado, puedes ir a la carpeta donde se han guardado los ficheros Vídeos de la cámara. En su interior estará el directorio que contiene los archivos de vídeos en alta definición 19-01-2009, que tienen el formato nativo de la cámara de vídeo •. Estos son los que debes cargar después en el programa de edición para realizar el montaje.

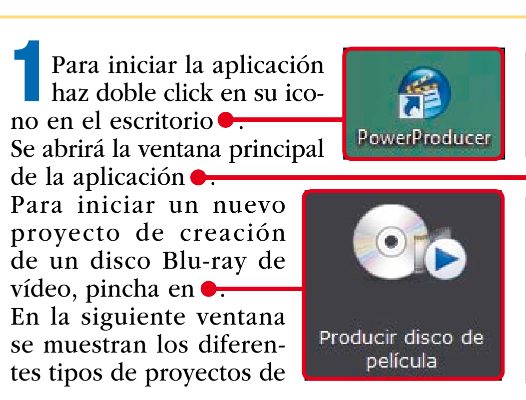
Edita los vídeos y grábalos en Blu-ray

Para poder crear un disco de vídeo Blu-ray, debes tener un programa de autoría que te permita trabajar con formatos de alta definición. Puedes adquirir una suite de grabación o un programa individual que incluya estas funciones aunque, en muchos casos, éste te viene incluido con la grabadora de Blu-ray. Para este ejemplo hemos usado el programa Cyberlink PowerProducer 5, que se incluye en algunos modelos de grabadoras DVD y Blu-ray, y que ofrece las herramientas básicas para crear estos discos de vídeo.

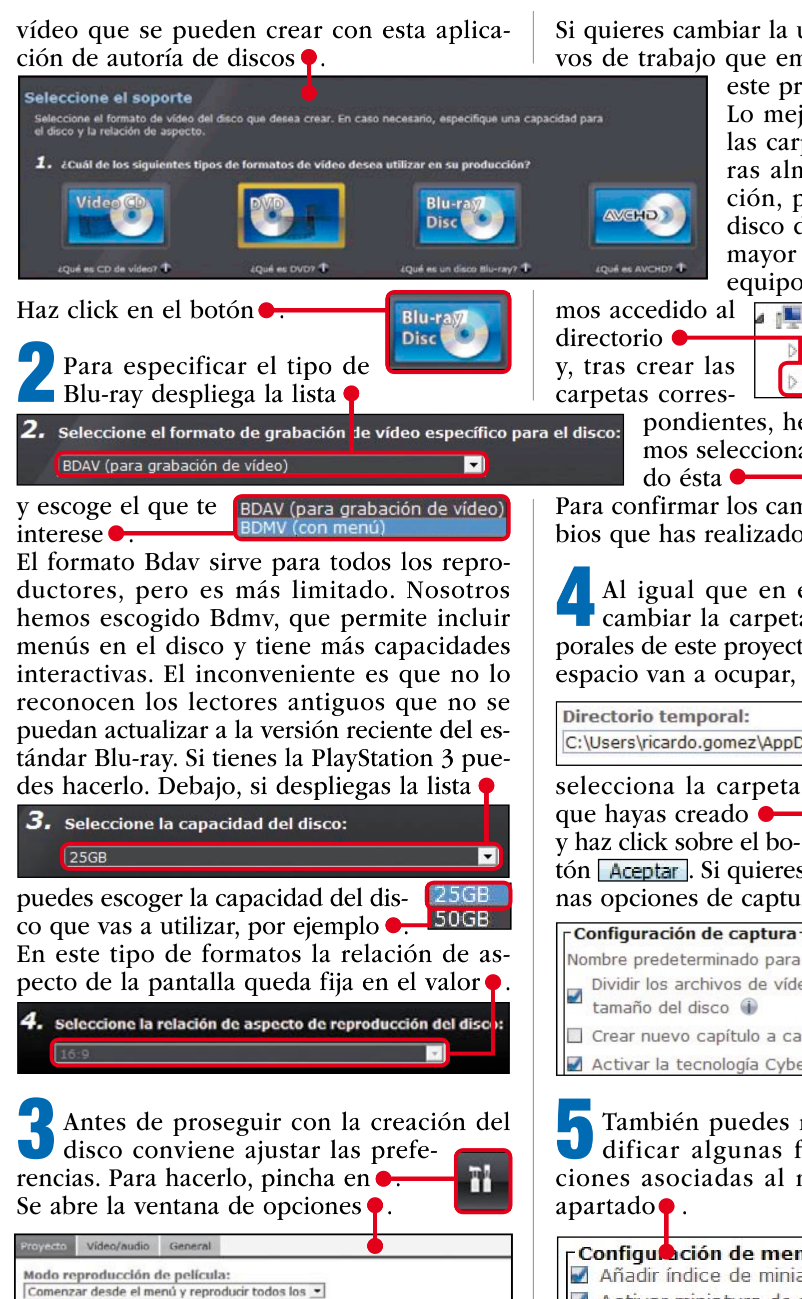
1 Crea un proyecto de grabación

Antes de editar y grabar los vídeos debes crear un proyecto con las características adecuadas para lo que quieres llevar a cabo. Esto es importante ya que, si ocurre algún problema durante la grabación, o si quieres hacer más copias de este disco en el futuro, sólo necesitas abrir de nuevo el proyecto guardado y comenzar la grabación.

1 Para iniciar la aplicación haz doble click en su icono en el escritorio •. Se abrirá la ventana principal de la aplicación •. Para iniciar un nuevo proyecto de creación de un disco Blu-ray de vídeo, pincha en •. En la siguiente ventana se muestran los diferentes tipos de proyectos de







vídeo que se pueden crear con esta aplicación de autoría de discos ●.

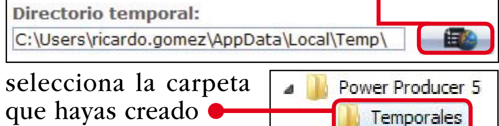
Haz click en el botón ●.

2 Para especificar el tipo de Blu-ray despliega la lista ● y escoge el que te interese ●.

El formato Bdav sirve para todos los reproductores, pero es más limitado. Nosotros hemos escogido Bdmv, que permite incluir menús en el disco y tiene más capacidades interactivas. El inconveniente es que no lo reconocen los lectores antiguos que no se puedan actualizar a la versión reciente del estándar Blu-ray. Si tienes la PlayStation 3 puedes hacerlo. Debajo, si despliegas la lista ● puedes escoger la capacidad del disco que vas a utilizar, por ejemplo ●. En este tipo de formatos la relación de aspecto de la pantalla queda fija en el valor ●.

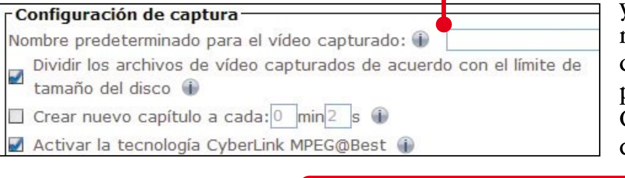
3 Antes de proseguir con la creación del disco conviene ajustar las preferencias. Para hacerlo, pincha en ●. Se abre la ventana de opciones ●.

Si quieres cambiar la ubicación de los archivos de trabajo que emplea el software para este proyecto pincha en ●. Lo mejor es que crees antes las carpetas en las que quieras almacenar esta información, preferentemente en el disco duro más rápido y con mayor capacidad libre de tu equipo. En nuestro caso, hemos accedido al directorio ● y, tras crear las carpetas correspondientes, hemos seleccionado ésta ●.

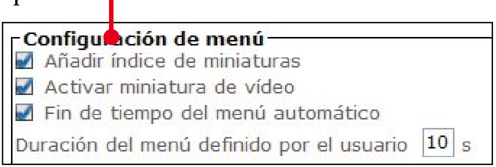


Para confirmar los cambios que has realizado, pincha en Aceptar.

4 Al igual que en el caso anterior, para cambiar la carpeta de los archivos temporales de este proyecto, que son los que más espacio van a ocupar, pincha en ●



selecciona la carpeta que hayas creado ● y haz click sobre el botón Aceptar. Si quieres, puedes cambiar algunas opciones de captura en el apartado ●.



5 También puedes modificar algunas funciones asociadas al menú del disco en el apartado ●.

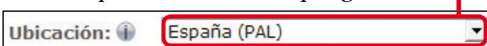
Es posible ampliar el tiempo que dura la presentación del menú en pantalla, por si quieres incluir un archivo de música más largo o imágenes dinámicas. Escribe el valor que quieras en el campo Duración del menú definido por el usuario 20 s. Ahora, ve a la pestaña Vídeo/audio. Puedes escoger el formato del vídeo que vas a usar para el disco, por ejemplo ●.



También puedes determinar si quieres definición estándar o HD. ●

6 Debajo están las diferentes posibilidades de codificación del audio. Si tu cámara graba sonido 5.1 y quieres que se escuche así en un home cinema, selecciona ●.

Para especificar la zona para la que será válido el disco que vas a crear despliega la lista ●



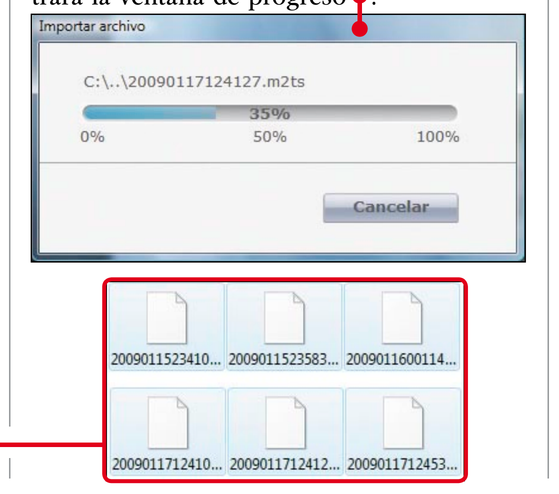
y escoge la más adecuada. Si tu ordenador tiene uno de los últimos procesadores de Intel de 45 nanómetros puedes marcar la casilla ●. Gracias a esta función el sistema puede eliminar gran cantidad de los artefactos (cuadros o píxeles grandes que estropean las imágenes) que puedan aparecer en los vídeos. Si tu equipo no cuenta con ese chip, no coloques la marca. Para confirmar los ajustes pulsa el botón Aceptar. Ahora volverás a la ventana de inicio del proyecto. Si todo está correcto, pulsa el botón Siguiente para entrar en la fase de importación y edición.

2 Prepara y edita los vídeos



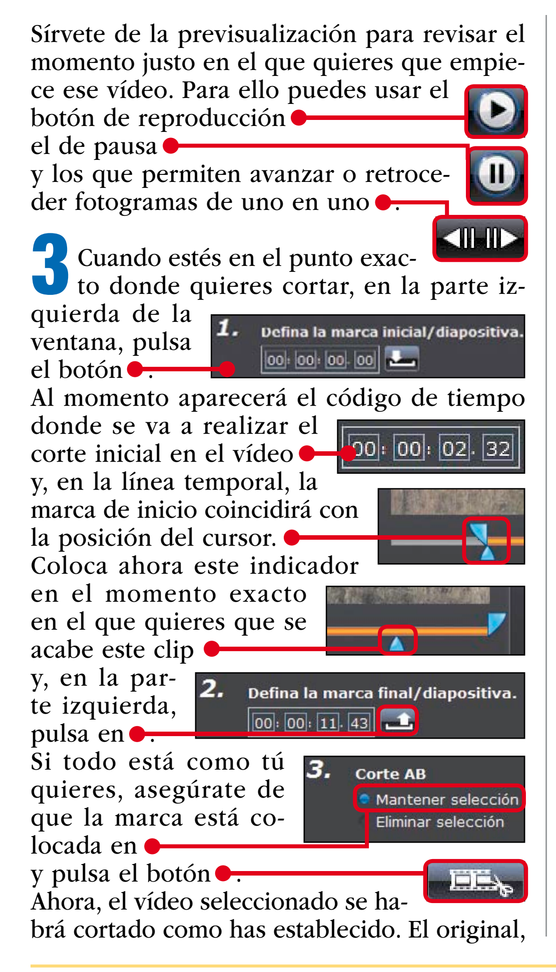
Tras configurar el proyecto aparece la ventana de edición, donde puedes empezar a cargar los vídeos que has pasado antes al PC, crear el menú principal del Blu-ray y añadir presentaciones de fotografías.

1 Para ello pincha en ●. En el explorador que aparece, despliega la lista ● y busca la carpeta que creaste en el segundo ejemplo con los vídeos transferidos desde la cámara 19-01-2009. Ahora, selecciona los ficheros que quieras añadir al disco ● y haz click sobre el botón Abrir. Mientras se importan al proyecto que has creado se mostrará la ventana de progreso ●.



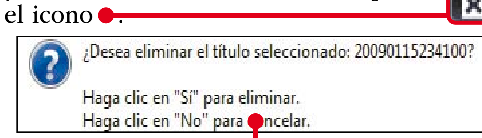
2 Si no has editado previamente los vídeos y quieres recortarlos o fusionarlos, pincha en ●. La ventana del proyecto cambiará a la de edición de vídeo. Selecciona el primer clip que quieras recortar ●.



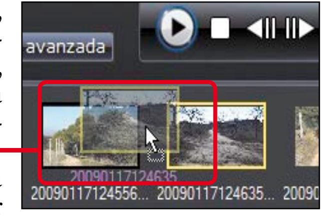


Sírvete de la previsualización para revisar el momento justo en el que quieres que empiece ese vídeo. Para ello puedes usar el botón de reproducción ● el de pausa ● y los que permiten avanzar o retroceder fotogramas de uno en uno ●.

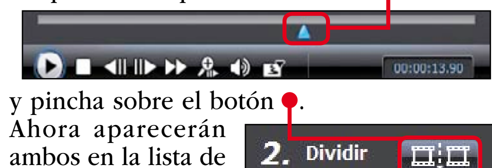
3 Cuando estés en el punto exacto donde quieres cortar, en la parte izquierda de la ventana, pulsa el botón ●. Al momento aparecerá el código de tiempo donde se va a realizar el corte inicial en el vídeo ● y, en la línea temporal, la marca de inicio coincidirá con la posición del cursor. ● Coloca ahora este indicador en el momento exacto en el que quieres que se acabe este clip ● y, en la parte izquierda, pulsa en ●. Si todo está como tú quieres, asegúrate de que la marca está colocada en ● y pulsa el botón ●. Ahora, el vídeo seleccionado se habrá cortado como has establecido. El original, que está donde lo guardaste tras la captura desde la cámara, seguirá intacto.



4 Si quieres borrar alguno de los vídeos que capturaste al principio, selecciónalo ● y, a la derecha de las miniaturas, pulsa el icono ●. Aparecerá el mensaje ●. Para confirmar, pincha sobre el botón Sí. También puedes mover los clips dentro de la línea temporal. Para ello, pincha sobre uno de ellos y, sin soltar el botón del ratón, arrástralo hasta la posición deseada ●. De esta forma puedes colocar secuencialmente todos los vídeos.



5 Otra posibilidad es dividir un clip en varios. Esto es muy útil si has empleado el zoom entre dos planos y quieres quitar este movimiento, o para fragmentar una misma toma en distintos vídeos. Accede a la pestaña Dividir y selecciona un clip. En la ventana de previsualización, coloca el cursor de la línea temporal en el punto de división ● y pincha sobre el botón ●. Ahora aparecerán ambos en la lista de clips para editar. Lo mejor es que elimines los fragmentos indeseados como has hecho en el caso anterior. También puedes fusionar varios vídeos. Para hacerlo ve a la pestaña Fusionar, selecciona el clip inicial y pulsa en ●.



6 Ahora repite la operación con el siguiente vídeo (hasta un máximo de cinco). Aparecerán en la lista que hay justo debajo ●. Una vez que hayas colocado, recortado y unido todos los clips que quieras, si no te convence el resultado pulsa el botón Cancelar, que eliminará todos los cambios realizados y podrás empezar de nuevo. En caso de que todo esté correcto, pincha en Aceptar y regresarás a la ventana de importación.

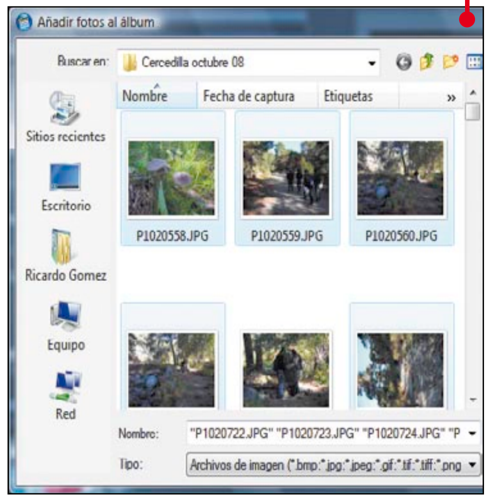


3 Añade fotografías al disco

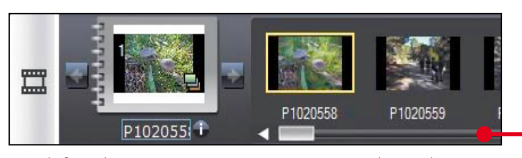
Además de vídeos, puedes incluir presentaciones de fotografías en los discos Blu-ray. Te enseñamos cómo hacerlo.

1 Para añadir una presentación de fotos, desde el menú principal de creación del disco, pincha en el botón ●. En el explorador que aparece, accede a la carpeta en la que tengas las imágenes, selecciónalas ●



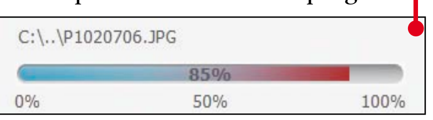


y pulsa el botón Abrir. Mientras se cargan las fotos aparecerá la barra de progreso ●



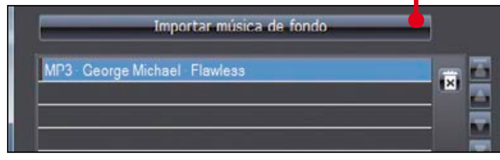
y, al finalizar, éstas aparecerán colocadas por orden cronológico en la línea de tiempo ●.

2 Si quieres borrar alguna de las fotos, selecciónala y pulsa el botón ●. Si quieres añadir más, pincha en el botón Añadir fotos y repite los pasos anteriores. Si tu cámara no gira automáticamente las fotos verticales conviene que pulses Giro automático. Mientras se realizan los cambios aparecerá la barra de progreso ●.



3 Puedes establecer el tiempo que se verá cada foto en el campo ●. Para especificar el tipo de transición que aparecerá entre cada imagen despliega la lista ● y escoge una de las posibilidades que aparecen. Para ofrecer más variedad puedes seleccionar ●. También puedes indicar un tiempo de duración del efecto en el campo ●. Si quieres aplicar estos cambios a todos los álbumes que hayas creado, pulsa ●.

4 Si quieres poner música de fondo para las imágenes haz click sobre la entrada Definir música de fondo. Luego, selecciona una canción en el explorador que aparece MP3 - George Michael - Flawless.mp3 y haz click en el botón Abrir. Ahora ésta aparecerá en el primer lugar de la lista de melodías ●.



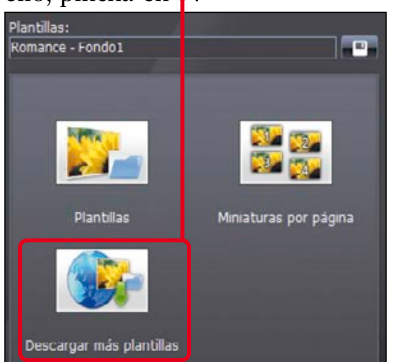
Para añadir más pistas a continuación pincha sobre Importar música de fondo. Si quieres eliminar alguna, selecciónala y pulsa ●. Para moverlas de posición en la lista emplea los controles ●. Si quieres que estas pistas se repitan marca la casilla Repetición Automática. Para encadenar el sonido de las pistas cuando cambie de una a otra coloca una marca sobre Atenuación cruzada automática. En cualquier caso, haz click sobre el botón Aceptar para continuar.

4 Crea los menús del disco

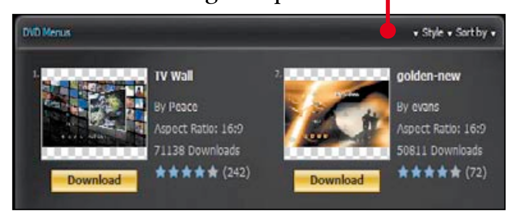
Una de las ventajas de emplear el formato de disco Bdmv es que puedes incluir un menú principal personalizable. En este apartado te enseñamos cómo crear uno de forma sencilla, pero aprovechando sus posibilidades.

1 Desde el menú de contenidos del proyecto, accede al vínculo ●. En la siguiente ventana que se muestra aparecen las plantillas de menú que incluye el programa. Para tener más posibilidades conviene descargarse otros modelos de la web de la aplicación. Para ello, pincha en ●.

Editar
Clips de vídeo
Presentación de fotos
Menú
Capítulos



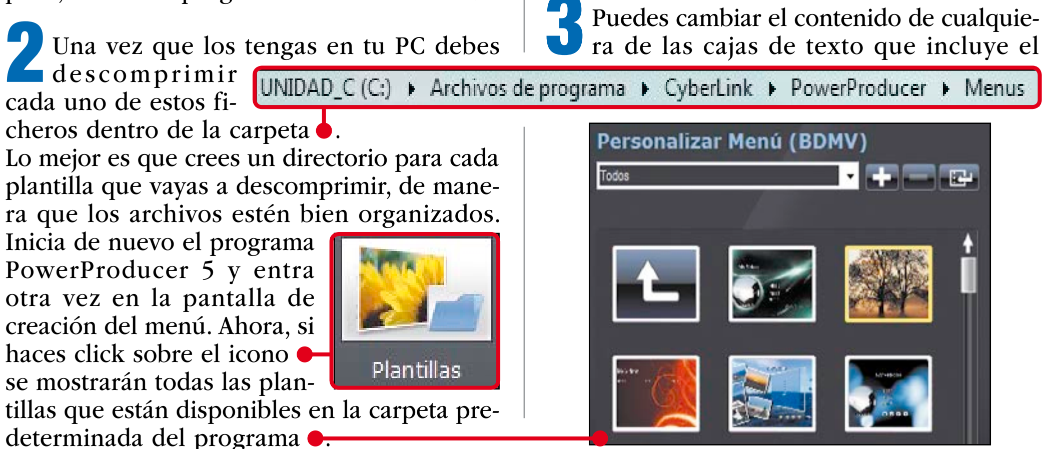
Se abrirá el navegador de Internet en la página web de descarga de plantillas ●.



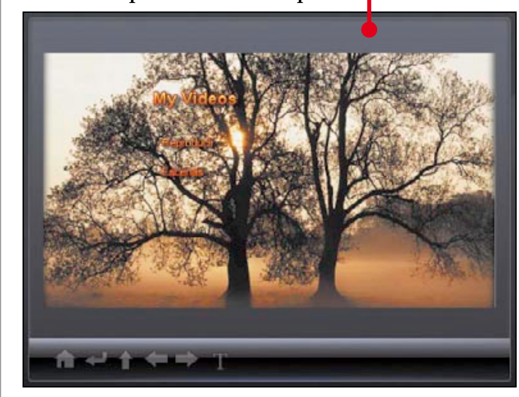
Es necesario registrarse para tener acceso a contenidos online, pero es gratuito y no requiere mucho tiempo. Una vez que te hayas identificado, para descargar cualquier plantilla sólo tienes que pulsar en **Download**. Es mejor que guardes el proyecto ahora y, después, cierres el programa PowerProducer 5.

2 Una vez que los tengas en tu PC debes descomprimir cada uno de estos ficheros dentro de la carpeta ●. Lo mejor es que crees un directorio para cada plantilla que vayas a descomprimir, de manera que los archivos estén bien organizados. Inicia de nuevo el programa PowerProducer 5 y entra otra vez en la pantalla de creación del menú. Ahora, si haces click sobre el icono ● se mostrarán todas las plantillas que están disponibles en la carpeta predeterminada del programa ●.

Plantillas

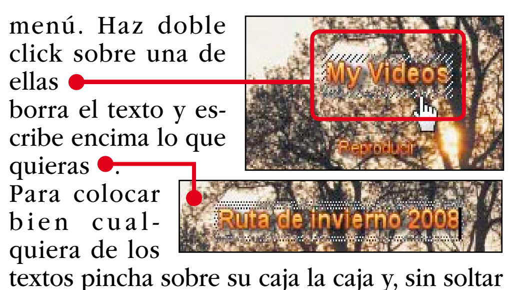


Selecciona una de ellas y, a la derecha, verás una vista previa de su aspecto ●.



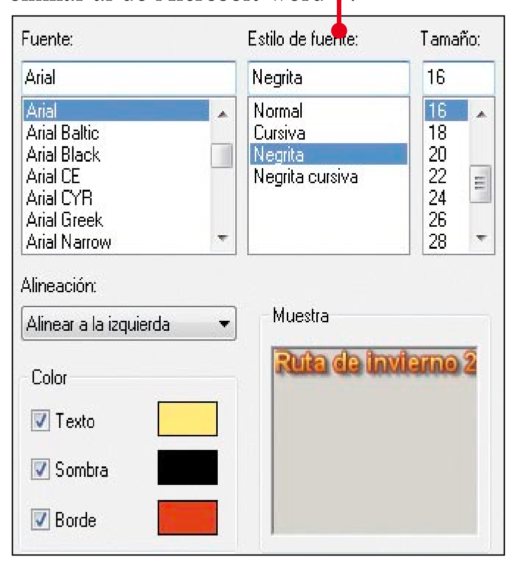
3 Puedes cambiar el contenido de cualquiera de las cajas de texto que incluye el

menú. Haz doble click sobre una de ellas ●, borra el texto y escribe encima lo que quieras ●. Para colocar bien cualquiera de los textos pincha sobre su caja la caja y, sin soltar el botón, arrástrala al lugar que quieras ●.





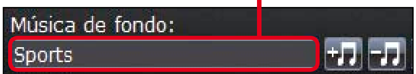
Si quieres cambiar la fuente de un texto, selecciónalo y pulsa sobre el botón ●. Aparecerá un cuadro de propiedades de texto similar al de Microsoft Word ●.



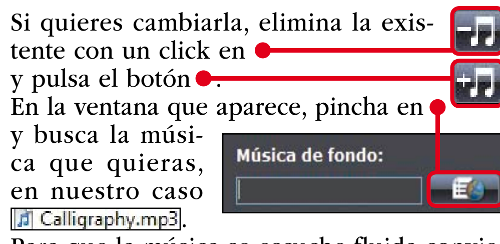
Lo más indicado es que coloques todos los textos como mejor queden con el fondo ●.



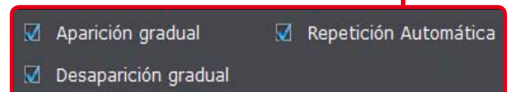
4 Cada plantilla carga por defecto una pista musical para el menú ●.



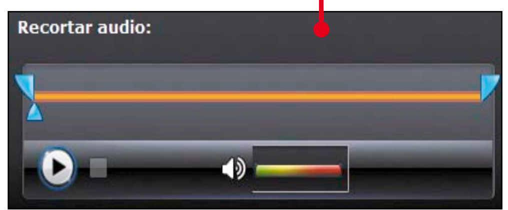
Si quieres cambiarla, elimina la existente con un click en ● y pulsa el botón ●. En la ventana que aparece, pincha en ● y busca la música que quieras, en nuestro caso Calligraphy.mp3.



Para que la música se escuche fluida conviene que dejes marcadas las casillas ●.



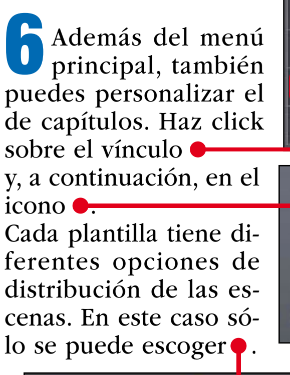
5 Puedes comprobar el audio con los controles de reproducción ●.



Una vez que estés satisfecho con el resultado pulsa el botón **Aceptar**. Además de la música puedes incluir un vídeo introductorio, que aparecerá antes de que se muestre el menú. Si aprovechas tus dotes creativas con un editor de vídeo puedes crear un vídeo personalizado para todos tus discos. Para cargarlo pincha en el icono ●

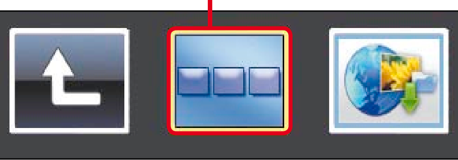


y procede como en el caso de la música. Cuando lo hayas elegido pulsa el botón **Aceptar** para confirmar todos los ajustes. Recuerda que este puede ser un buen momento para guardar el proyecto de nuevo.



6 Además del menú principal, también puedes personalizar el de capítulos. Haz click sobre el vínculo ● y, a continuación, en el icono ●. Cada plantilla tiene diferentes opciones de distribución de las escenas. En este caso sólo se puede escoger ●.

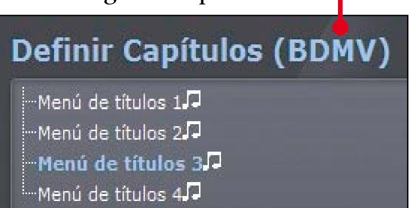




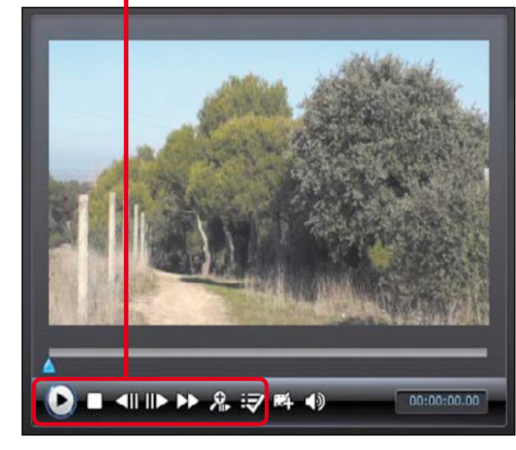
Comprobarás que el fondo que aparece en este nivel del menú es diferente del anterior ●. Ahora, pinchando y arrastrando las miniaturas que aparecen en pantalla y sus títulos, puedes dar un aspecto más personalizado a este submenú, por ejemplo ●. Para modificar las siguientes páginas debes pulsar el botón ●.

Cuando hayas terminado, haz click sobre el botón **Aceptar** para confirmar.

7 Otra de las posibilidades que ofrece este editor de menús es la de señalar los capítulos de diferentes formas. Pincha en ●. En la ventana que surge ahora aparecen las escenas configuradas por defecto ●.



Para establecer las marcas de cada capítulo puedes emplear los controles de reproducción ●



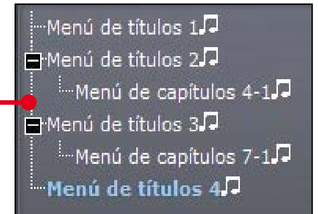
para colocar la marca temporal en el primero que quieras señalar y pulsar el botón ●. Una vez que hayas creado los capítulos que







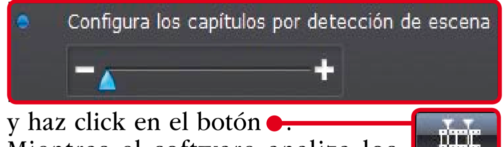
quieras se mostrarán en el listado de la parte izquierda ●.



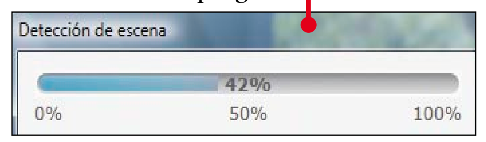
8 También es posible colocar las marcas de forma automática. La primera opción que puedes escoger es especificar un número total de capítulos, si marcas la casilla ●.

Configura los capítulos uniformemente
Número total de capítulos: 8

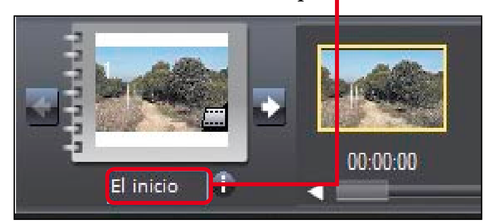
De esta forma se crearán por divisiones temporales. La otra posibilidad es que el programa detecte las escenas de forma automática. Si prefieres hacerlo de esta manera debes colocar la marca en el la casilla ●



y haz click en el botón ●. Mientras el software analiza los vídeos que has incluido en el proyecto aparecerá la barra de progreso ●.



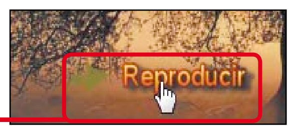
9 La última herramienta interesante del menú sirve para escribir los nombres de los capítulos de forma individual. En la parte inferior de la ventana de creación del menú puedes selecciona la primera escena y escribirle un nombre en el campo ● .



Para confirmarlo, pulsa el botón Enter. Para pasar al siguiente capítulo pulsa el botón ● y repite el paso anterior. Una vez que hayas acabado puedes pinchar en **Aceptar** para retornar a la ventana del proyecto.



10 Si pinchas ahora en la pestaña ● puedes previsualizar el menú que has creado para tu disco. Si quieres moverte por las pantallas, actúa sobre sus elementos con el ratón como lo harías con el mando a distancia de tu reproductor de DVD de salón ●.

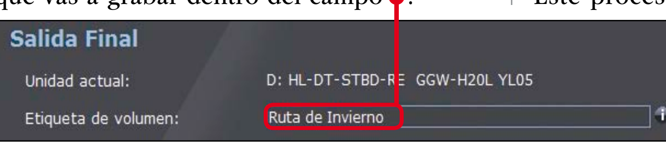


Este es el momento más importante en el que debes guardar el proyecto, ya que has finalizado todos los ajustes del contenido que llevará el disco y no conviene perderlos.

5 Graba el proyecto en Blu-ray

Ahora que ya has creado todo el proyecto sólo te queda grabarlo físicamente en el disco Blu-ray pero, antes de nada, debes revisar algunos ajustes en las preferencias.

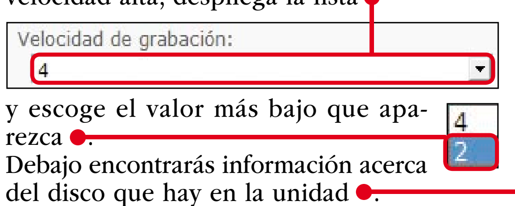
1 Para entrar en la pantalla de grabación desde el menú anterior pulsa el botón **Siguiente**. En la nueva ventana puedes escribir el nombre que quieras ponerle al disco que vas a grabar dentro del campo ●.



Lo siguiente que debes hacer es pinchar en el botón ● para acceder a las propiedades de la grabación. Recuerda que debes introducir un disco en la grabadora para que el programa lo reconozca. En la ventana que se muestra ahora debes seleccionar la unidad de grabación, en el desplegable ● .

Unidad de grabación:
D: HL-DT-STBD-RE GGW-H20L YL05

2 A continuación, conviene que especifiques la velocidad de escritura. Si tu lector de Blu-ray da problemas con grabaciones a velocidad alta, despliega la lista ●



y escoge el valor más bajo que aparezca ●.
Debajo encontrarás información acerca del disco que hay en la unidad ●.

Información acerca del disco:
Este disco está vacío.

Es importante que, para evitar errores de grabación, coloques una marca en la casilla ● .

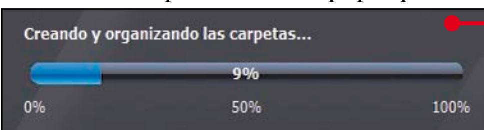
Incluir protección contra agotamiento del búfer

Después, haz click sobre el botón **Aceptar**.

3 En la ventana siguiente escribe el número de copias que quieras hacer dentro del campo ● y pulsa el botón **Grabar**. Aparecerá una barra mostrando el progreso de la copia ●.

Grabar en Disco
Número de copias: 1

Este proceso puede tardar bastantes minutos, incluso horas, dependiendo del tiempo que duren los vídeos que has escogido, de la velocidad de grabación y de la potencia del equipo que estés utilizando. Al terminar verás el mensaje ●.

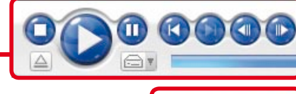


¡Enhorabuena!
PowerProducer ha finalizado la(s) tarea(s). Haga clic en la opción siguiente para continuar.

4 Si quieres comprobar el contenido del disco que acabas de grabar pulsa el botón ●.

Reproducir disco

Al cabo de unos segundos se iniciará la reproducción del disco Blu-ray que has creado con la herramienta que Cyberlink incluye para poder ver vídeos en formatos de alta definición ●.
Si no la tienes instalada en tu equipo puedes emplear otro programa que sirva para discos de este tipo. Desde el programa predeterminado puedes emplear los controles de reproducción para avanzar o retroceder ●



las teclas del menú principal y otras tareas relacionadas con los capítulos ● y el control de volumen para comprobar que el audio está bien ●.
Cuando hayas explorado los menús y capítulos puedes cerrar el reproductor con un click en ●.
De vuelta en el proyecto de grabación, para salir finalmente, tienes que pulsar en ●.
Al salir aparece un mensaje: ¿Desea guardar el proyecto actual?.
Si quieres salvar los últimos cambios que hayas realizado pulsa **Sí**.



Ahora ya sabes cómo grabar un disco Blu-ray con tus vídeos de alta definición que, además, servirá para verlo en reproductores de salón, videoconsolas PlayStation 3 y ordenadores que tengan instalado el lector apropiado.



A golpe de megapíxel

Lo de los megapíxeles en las cámaras de los teléfonos móviles empieza a recordar a lo de los megahercios en los procesadores de PC de hace unos años. Intel y AMD se enzarzaron en una guerra en la que lo único importante en un ordenador parecía ser la frecuencia de trabajo del procesador, y empezaron una carrera que, por suerte, terminó cayendo por su propio peso... y por los límites de la física. Pero bueno, esa es otra historia. Dotar los teléfonos con cámaras de mayor resolución tiene cierto sentido. El objetivo es que el móvil reemplace a medio plazo a las cámaras digitales compactas. De ese modo, el usuario sólo necesitará un único dispositivo para realizar llamadas y hacer fotos decentes. Y conectarse a Internet, y orientarse con un Gps, y grabar vídeo, y ver películas, y oír música...

Algunos móviles ya cumplen de manera muy digna todos estos cometidos. Como los Nokia N95 y N96, en cuyo aspecto parece inspirarse Samsung i8510 Innov8. Es fácil confundirlos a primera vista, y cuentan con el mismo sistema operativo (Symbian S60). Pero este teléfono da un paso adelante para convertirse en uno de los primeros móviles comercializados con sensor de 8 megapíxels.

Lo cierto es que tanta resolución le cunde, ya que hace unas fotos dignas de muchas cámaras compactas, de las mejores que hemos analizado en este tipo de dispositivos. Tiene flash xenon y autoenfoque, y puede grabar vídeos a 640 x 480 píxeles a 25 cuadros por segundo y en formato DivX. Y, pese al tamaño de las imágenes, no parece que pueda tener demasiados problemas de espacio, ya que cuenta con 8 Gb de memoria interna, además de un lector de tarjetas micro SD que permite ampliarla otros 8 Gb.

También dispone de localizador gps, radio FM, reproduce contenidos multimedia y tiene una pantalla de muy buena calidad y grandes dimensiones, aunque atrae las manchas de dedos. Cuenta con conexiones inalámbricas wifi y bluetooth, y también con un cable estándar micro USB.

www.samsung.es





¿Es una cámara? ¿Es un teléfono? ¡No! Es el nuevo Samsung i8510 Innov8 con sensor de 8 Mpíx.

Samsung i8510 Innov8

+	−
Cámara de 8 megapíxeles y Gps	Nada que destacar
Conexión wifi y bluetooth	
Memoria interna de 8 Gb	

Samsung i8510 Innov8

Fabricante		Samsung	Nota
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**8,05**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 -1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	80,50% / 83,70%/ 78,30% / 81,30%	6,08
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma; no según norma (-71 dBm0p) / -61 dBPa(A) / bastante sensible	6,46
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / muy buen sonido	5,58
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,33 W/kg / 0,19 W/kg / 0,95 W/kg / 0,57	7,84
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí (sí)	10,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	2,00%	3 / sí / no / sí / sí	8,60
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Ligeramente apreciable / s / no / 75 dBA / sí	6,54
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 /Gsm 1800 / umts / autonomía uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	385 h / 381 h / 375 h / 27 h / 10 h	9,56
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800; umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión umts	3,00%	8 h; 7 h; 7 h / 204 m / sí	9,04
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**6,21**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos de muy buena calidad Autoenfoque y flash xenon Graba vídeo 640 x 480 píxeles	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,09**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Buena calidad de sonido Conector minijack de 3,5 mm Lee Mp3, Wma, Aac y Midi	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**9,30**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Conector micro USB Bluetooth y wifi Memoria interna 8 Gb Completas funciones de agenda	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**9,02**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Lee todo tipo de documentos Excelente navegación Internet	
Manejo	**9,00%**		**6,46**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones.		+ Manejo muy sencillo − No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**8,42**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 5,6 x 4,3 cm Muy buena calidad de imagen − Sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**8,31**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Tamaño del bloque de botones Muchos accesos directos	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**5,89**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 55 x 21 x 107 mm Peso 139 gramos Muy resistente	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 053	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,68**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps, mapas y software de navegación	+0,30
		Memoria interna (8 GB)	+0,20
Calidad		**Notable**	**8,18**

Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Precio	Nota
movistar	No disponible	-
vodafone	No disponible	-
orange	No disponible	-
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	623,27 € [1]	Suficiente

[1] http://www.pixmania.com/es/es/1755129/art/samsung/samsung-i8510-navigator-l.html

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!

























Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos por 1,99 € (2,50 € la edición con CD) cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar de cualquiera de las versiones • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.





Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Dragon Core 2 Duo	www.contactordenadores.com 91 652 47 52	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8500 - 3,16 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: 500 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 8400 GS 512 Mb • Extras: teclado y ratón inalámbrico	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica No incluye monitor No incluye sistema operativo	**462,84 €**
HP Compaq Bundle dx2400	www.bechtle.es 902 181 614	• Procesador: Intel Dual Core E5200 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 19" • Almacenamiento: disco duro 500 Gb / DVDRW • Sistema operativo: Windows Vista Business	Procesador rápido Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas Tarjeta gráfica sin definir	**532,44 €**
Studio Hybrid	www.dell.es 902 120 837	• Procesador: Intel Dual Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 17" • Almacenamiento: d. duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 3100 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium SP1 original	Monitor TFT 17 pulgadas Disco duro pequeño Procesador algo lento Tarjeta gráfica sin definir	**649,00 €**
Stratos EGO	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: 640 Gb SATA / Blu-ray LG • Tarjeta gráfica: Integrada en placa • Sistema operativo: Windows XP Home	Lector y grabador Blu-ray Disco duro grande Tarjeta gráfica sin definir No incluye monitor	**788,80 €**
CK Gamer	www.compuke.net 91 547 64 40	• Procesador: Intel Core 2 Quad - 2,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 22" LG • Almacenamiento: 500 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Nforce GTX260 896 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Bastante memoria RAM Excelente tarjeta gráfica Disco duro grande Monitor TFT 22 pulgadas	**1.401,28 €**

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (expresado en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Para un buen rendimiento debe ser más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya al menos 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.





Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
HP 6735S	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• Procesador: AMD Turion X2 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 160 Gb SATA / DVDRW • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium 32 bits	Webcam incluida Conexión wifi y bluetooth Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Tarjeta gráfica sin definir	**464,00 €**
Compaq Presario CQ60-130	www.controlp.com 902 117 083	• Procesador: Intel Pentium Dual Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,6" • Almacenamiento: disco duro 320 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel 4500 MHD • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Disco duro grande Webcam incluida Conexión wifi Bastante memoria RAM Procesador algo lento	**491,92 €**
Asus F5GL-AP017C	www.efecto2000.com 902 501 549	• Procesador: Pentium T3200 / T3400 - 2,16 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 8200M • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Webcam incluida Procesador rápido Conexión wifi y bluetooth Disco duro pequeño	**539,09 €**
Acer AS6930G-734	www.fnac.es 91 595 61 00	• Procesador: Centrino 2 Core 2 Duo P7350 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 16" • Almacenamiento: disco duro 640 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9300GS 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Bastante memoria RAM Disco duro grande Pantalla de gran tamaño Conexión wifi	**849,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).





Cámaras digitales

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Pentax Optio E65	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	8 megapíxeles - zoom óptico 3x, zoom digital 5x LCD 2,7" - batería recargable de iones de litio	**89,00 €**
Olympus FE-330	www.saturn.es	8 megapíxeles - zoom óptico 5x LCD 2,7" - batería recargable de iones de litio	**119,00 €**
Olympus Mju1040 Plata	www.elcorteingles.es 902 224 411	10 megapíxeles - zoom óptico 3x, zoom digital 5x LCD 2,7" - batería recargable de iones de litio Tarjeta 1 Gb + funda	**129,00 €**
Sony DSC-W130	www.misco.es 91 843 50 00	8 megapíxeles - zoom óptico 2x LCD 2,5" - batería recargable de iones de litio	**144,65 €**
Lumix DMC-TZ5 Negra	www.redcoon.es	9 megapíxeles - zoom óptico 10x, zoom digital 4x LCD 3" - batería recargable de iones de litio	**226,00 €**

Para saber más



Resolución: número de píxeles de ancho por alto de las fotos que realiza una cámara. Para un tamaño óptimo debería ser, como poco, de 5 megapíxeles.

Objetivo: conjunto de lentes de la cámara. El zoom que tiene determina la capacidad de acercamiento al objetivo que se quiere fotografiar, y es interesante que sea, como mínimo, de tres aumentos (3x).

Estabilizador de imagen: puede ser mecánico o digital. Lo mejor es que tenga estabilizador mecánico (ubicado en la óptica o en la montura del sensor CCD o CMOS).

Sistemas home cinema

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Best Buy EHT UC06	www.eroski.es 902 100 441	Dolby Digital (AC-3) Potencia de salida total: 25 W	**69,00 €**
LG HT503SH	www.pccity.es 902 100 302	Dolby Pro Logic II, Dolby Digital y decodificador DTS - DSP, HD AV Sync y VSM 1 x HDMI - potencia de salida total: 500 W	**179,00 €**
Yamaha AV-3103	www.pixmania.com 807 17 07 07	Dolby Digital, Dolby ProLogic II y DTS 1 x HDMI y 3 x YUV compatibles HD Potencia de salida total: 500 W	**298,00 €**
Philips HTS6510	www.almacen-informatico.com	Incluye reproductor de DVD Dolby Pro Logic II, Dolby Digital y decodificador DTSDTS Potencia de salida total: 500 W	**436,16 €**
Sony Bravia Theater DAV-X10	www.acuista.com 902 232 334	Incluye reproductor de DVD - DTS-ES, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital Surround EX, DTS Neo:6, DTS 96/24 y DTSDTS 1 x HDMI y 2 x SPDIF - micrófono de calibración automática	**914,15 €**

Fíjate bien en

Formatos: el reproductor de medios debería leer, como mínimo, DVD, VCD, DivX, Xvid, Mp3, Dolby Digital y DTS. Los más avanzados, preparados para reproducir alta definición, deben tener un lector de discos Blu-ray. Otra alternativa es que reproduzca archivos Matroska, un códec diseñado para vídeos HD con excelentes resultados de compresión y calidad.

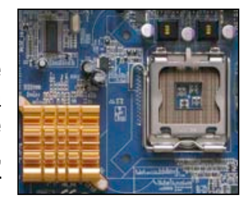
Potencia: determina el volumen máximo del sistema de altavoces e influye en la calidad de sonido. En sistemas 5.1 conviene que supere los 300 watios de potencia.

Número de atavoces: un sistema de cine en casa debe tener, como mínimo, cinco altavoces y un sobwoofer (5.1), aunque puede tener siete altavoces (7.1) o más.

Placas base

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Gigabyte G33M-DS2R Socket 775	www.everpc.es 91 457 57 51	G33M-DS2R Socket 775,DDR2,VGA,PCLE	**80,90 €**
Asus M2 Crosshair	www.si2010.com 91 593 00 98	Asus M2 Crosshair	**170,00 €**
Asus P5Q Deluxe Socket 775	www.alternate.net 91 201 32 32	P5Q Deluxe Socket 775	**184,00 €**
Gigabyte EP58-Extreme Socket 1366	www.quickhard.com 91 294 51 05	EP58-Extreme Socket 1366	**306,00 €**

No olvides mirar



Socket: tipo de bahía en la que se instala el procesador en una placa base. Cada socket sólo admite ciertos procesadores por lo que, si vas a cambiarlo, debes adquirir uno compatible.

Slots: ranuras para componentes en la placa base. Existen slots para la memoria RAM, slots PCI para tarjetas de expansión y PCI Express para tarjetas gráficas. La cantidad de ranuras indica las posibilidades de ampliación del equipo.

Módulos de memoria RAM

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Kingston	www.urende.es 900 304 040	Memoria SD - 4 Gb	**9,90 €**
Trascend	www.dynos.es 902 364 096	Memoria Jetflash - USB 2.0 - 4 Gb	**10,35 €**
Kingston	www.abyss.es 902 118 684	Memoria micro SDHC Clase 4 - 4 Gb	**10,36 €**
SanDisk	www.cmimadrid.com 91 445 71 18	Memoria SD - 1 Gb	**15,65 €**
Kingston	www.contactordenadores.com 91 652 47 52	Memoria micro SD - 8 Gb	**31,26 €**

Información útil

Frecuencia: (se expresa en MHz) este parámetro influye directamente en la velocidad y el rendimiento de la memoria. Antes de instalar un módulo en una placa base es preciso comprobar la compatibilidad de ambos componentes.

Tipo: DDR, DDR2 o DDR3 (cada una más rápida que la anterior). Cada placa base admite uno o más tipos de módulos de memoria. Para obtener los mejores resultados es preciso instalar la más moderna y rápida.

Cantidad de memoria: cuanta más memoria tenga un equipo más rápido trabajará. En sistemas operativos de 32 bits sólo se reconocen hasta 3 Gb de RAM. Para aprovechar cantidades mayores es preciso usar un sistema de 64 bits.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Dónde comprar el ratón

Quería saber si pueden darme una información sobre un producto que aconsejáis y que, incluso, quedó primero en una de vuestras interesantísimas comparativas. El producto en cuestión es el ratón para jugadores (publicado en la página 44 del número 256 de Computer Hoy), el A4Tech X7-750BK Oscar. La información que quería es sobre dónde puedo comprarlo, ya que en ninguna tienda física que haya preguntado lo tienen, e incluso me han dicho que este fabricante ha dejado de existir. Tengo mucho interés en ese modelo en concreto, ya que me he comprado una torre-pepino y un monitor de escándalo, y sigo con mi fiel y viejo ratón... al que ya le toca descansar.

Yolanda del Campo (email)

Nota del director:
*Al ser un ratón tan específico, efectivamente no te va a resultar fácil encontrarlo en una tienda convencional, sin embargo, a través de Internet, tanto en la web que se indica en la ficha del producto (*www.4frags.com*) como en esta otra:* www.progamer.es *puedes encontrar ejemplares disponibles de este modelo, sólo para compra online.*



Este modelo, de Ahtech, quedó primero en la comparativa de ratones específicos para jugones.

Grabadora para todo

Tengo cuatro PCs, y cada uno lee lo que le parece, por eso quería preguntaros si hay alguna grabadora con vocación superlectora. Os comento, se trata de la capacidad para leer algunos discos en concreto, unos que tengo desde hace unos años con fotos y se han puesto ilegibles en más o menos espacios para los PCs. En el último, un portátil HP Compaq es con el que me va mejor y lo estoy pasando al disco duro para hacerles copias nuevas.

Antonio Con (email)

Nota del director:
Lo más probable es que tu disco esté dañado, por lo que es bastante lógico que tenga problemas. En estos casos, como hemos podido comprobar, algunas unidades responden mejor que otras ante los problemas que presenta un disco. De todas formas, nunca está de más pasar un limpiador específico para la lente del lector. En cuanto a las unidades que leen mejor, como han constatado anteriormente nuestras pruebas de laboratorio en comparativas de discos y grabadoras-lectores (Computer Hoy número 253), determinados discos funcionan mal en ciertas unidades, tanto al grabar como al leer. Por eso no siempre compensa utilizar discos de baja calidad, sobre todo con algunas marcas de grabadoras y lectores. Te recomendamos que le eches un ojo a dichas comparativas, donde es posible que encuentres el modelo de grabadora que tienes e, incluso, el del disco que utilizaste en su día.

Falta el suplemento en Pdf del 262

Me gustaría que me informasen de por qué el suplemento del número 262 no se abre en mi ordenador. He abierto todos los demás de "Suplementos CD 2008 en Pdf" que viene con el número 268 de la revista, pero el número 262 no da opción para abrirse. De hecho, en el buscador aparecen todos los números menos el 262. ¿Podrían decirme qué ocurre

Juan Manuel Labordeta (email)



Nota del director:
En el número 268 de Computer Hoy se entregaba, dentro del CD de la versión con suplemento, una recopilación de todos los publicados durante 2008 en Pdf. Como bien comentas, el Pdf correspondiente al suplemento del número 262 no puede abrirse y no aparece en el buscador. La razón es que, el número 262 de la revista no llevaba suplemento. Al coincidir con la celebración del 10º Aniversario de Computer Hoy, la revista regalaba a todos sus lectores un CD con una recopilación de los mejores artículos de esos diez años, además de varias herramietas de software y vales de descuento, pero no se incluía el suplemento que habitualmente viene en la versión con CD de la revista.

La vida de los CD

Soy suscriptor de vuestra revista, y os felicito por la claridad y utilidad de vuestros contenidos. He leído con interés el artículo sobre almacenamiento externo del número 267, pero hay un parámetro que no comentáis en la comparativa, y que personalmente me interesa en grado sumo: la durabilidad de los soportes, especialmente en lo que hace referencia a los archivos fotográficos. Desde que me pasé a la fotografía digital, he ido almacenando mis fotos de viajes, familiares, etc. en soportes ópticos (CD y DVD), pero tengo entendido que más allá de cinco o diez años hay riesgo de perder las imágenes. ¿Es así? He leído que existe la opción de hacer copias cada cinco años, pero cuando el material archivado se dispara en gigas, se va haciendo engorroso el sistema. ¿Cuántos años pueden durar los archivos guardados en discos duros externos, memorias flash, pendrives, etc.? Me han comentado que las memorias externas con elementos móviles pueden fallar mecánica o magnéticamente y perderse las fotos.

Natulio Luis Enrech (email)

Nota del director:
Los soportes ópticos como CD y DVD tienen mucha duración, sobre todo los de buena calidad. El problema es que, por mucho que digan los fabricantes, se estropean con el uso. Esto se debe a los arañazos que se producen cuando se colocan en las unidades lectoras, o cuando se almacenan apilados en torres de discos. También pasa esto con muchos estuches para discos, que rayan la superficie cada vez que se sacan o se guardan. Otros factores que les afectan son la humedad, el sol y las temperaturas extremas. Por este motivo sólo conviene emplearlos como copia de seguridad si van a estar bien almacenados y si no se van a usar, salvo en casos de emergencia. Por si acaso, cuando pasen unos años tras haberlos grabado, puedes pasarlos a



Aunque los CD y DVD son más duraderos que los antiguos disquetes, son muy sensibles a los arañazos.

Rectificación

En la portada de la versión con CD de la revista 269, aparece por error la imagen de una cámara Panasonic, en lugar de la que corresponde al producto probado: una Nikon Coolpix P6000.

un soporte de disco más moderno, como Blu-ray, que tiene mucha más capacidad de almacenamiento.

Por otro lado, los discos duros tienen una vida útil muy variable, que depende sobre todo de las veces que se lea, escriba y reescriba sobre ellos. La duración estimada depende de fabricantes y modelos. En cualquier caso, al igual que con los CD y DVD, si se va a usar para tener una copia de seguridad, es meor que sólo se use para esta función, y que se arranque cada cierto tiempo para asegurarse su buen funcionamiento. Es importante almacenarlos protegidos del calor y el frío, de cargas electromagnéticas (como las producidas por sistema de altavoces), caídas, golpes, humedad y demás. Y conviene revisar periodicamente el contenido.

Las memorias Flash, aunque sirven para lo mismo, tienen un ciclo de vida diferente y pueden ofrecen menos seguridad en los datos almacenados. Según nuestra experiencia suelen generar más fallos en la copia de ficheros y se pueden corromper los archivos con más facilidad que en un disco duro. Por eso no las recomendaríamos como medio de almacenamiento permanente; mejor sólo como temporal.

Aviso molesto

Tengo Windows Vista Home Premium y, al abrir alguna carpeta donde tengo archivos de vídeo, me sale este aviso: "Proceso host de Windows (Rundll32) dejó de funcionar", y cuando lo cierro me sale otro diciendo: "El programa dejó de funcionar correctamente por un problema. Windows cerrará el programa y le notificará si existe una solución. Para ayudar a proteger el equipo, Prevención de ejecución de datos (DEP) cerró a Proceso host de Windows (Rundll32). Haga click aquí para obtener más información. Launch Google". ¿Cómo puedo quitar esto o, por el contrario, es necesario que lo deje?

Manuel Baeza García-Consuegra (Madrid)

Nota del director:

El problema que describes se debe a un error que se produce al tener seleccionada el modo de vista "Iconos pequeños" o "Iconos grandes" en carpetas que contienen vídeos que emplean algunos códecs determinados, y al mismo tiempo está instalado en el equipo la versión 7 de la suite Nero. Para solucionar el problema puedes elegir otro tipo de vista para esa carpeta, como por ejemplo "lista", o desinstalar Nero. Para seguir contando con el programa sin los problemas que tienes ahora, debes instalar una versión más reciente, como Nero 8. Además, te recomendamos que al hacer la instalación elijas el modo personalizado y selecciones sólo los componentes que vayas a utilizar.



Es conveniente actualizar periódicamente el software de nuestro equipo.

Conexión USB caprichosa

Mi PC no siempre reconoce las conexiones USB de los periféricos que le conecto. Basta con desenchufarlos para que al volver a enchufarlos no los reconozca, y haya que empezar a probar dónde lo reconoce. Mi PC tiene cuatro USB traseros y tres delanteros. De los traseros sólo me aceptan el ratón, por lo que he tenido que conectar a uno de los delanteros una extensión, para poder enchufar el escáner, la impresora, la ADSL y la webcam. Me han comentado que lo que hay que hacer es ir probando en todos los enchufes USB hasta acertar. ¿Qué puedo hacer?

Julio Reyes Fuentes (email)



Nota de director:

Tendrías que probar primero a arrancar el equipo en modo "a prueba de fallos" pulsando F8 durante el arranque. De esa forma podrá ver en el Administrador de dispositivos (botón derecho sobre Mi PC --> Propiedades --> Hardware --> Administrador de dispositivos) todos los que han estado instalados en esos puertos USB, correcta o incorrectamente. Deberías seleccionar todos y eliminarlos. Al arrancar el equipo otra vez y volver a conectar un dispositivo USB, cargará sus controladores como si fuera la primera vez y debería funcionar. Es posible que tengas un problemas con los drivers, o que no hayas actualizado correctamente el sistema operativo, y tengas algún problema con los controladores USB, por lo que no estaría de más actualizar el controlador USB de la placa. Incluso se podría hacer, para más seguridad, después de eliminar los dispositivos USB en el modo a Prueba de fallos y antes de volverlos a pinchar. Para ellos tendrás que ir a la web del fabricante de tu placa y descargar la última versión disponible.

Ocurre también que muchos dispositivos USB 2.0 no se llevan bien con las tomas USB 1.1, por lo que no son reconocidos por los equipos, o no funcionan adecuadamente. En algunos equipos se montan USB 1.1 en la parte frontal, pero es raro que estén atrás.



Las conexiones USB 1.1 no son reconocidas por los equipos al enchufar en ellas dispositivos con salida USB 2.0, por lo que no funcionan como deben.

Ganadores del autodefinido 268



Tell me more Inglés

Juan Manuel García Quero (Sant Feliu de Llobregat, Barcelona), Juan Luis López Arias (Lugo), Paula Aguilar Sánchez (Berrioplano, Navarra), David Arroyo Algarate (Calatayud, Zaragoza), Roger Gálvez Dávila (Madrid), Juan Antonio Mateo Fernández (Puente Tocinos, Murcia), Miguel Olier Fernández (Fuenlabrada, Madrid), José Luis Bernardo Fernández (Madrid)

Autodefinido nº 268 (P. oculta: Apache)

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267
3	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235
5	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
6	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244

En esta entrega de la saga podrás combatir en entornos muy realistas que se desarrollan en la época actual.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
8	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
Aventuras gráficas					
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
Estrategia					
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237

Defiende Europa y los Estados Unidos de un ataque masivo de la Unión Soviética, justo antes de su caída final en los años 80.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
Juegos para adultos					
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251



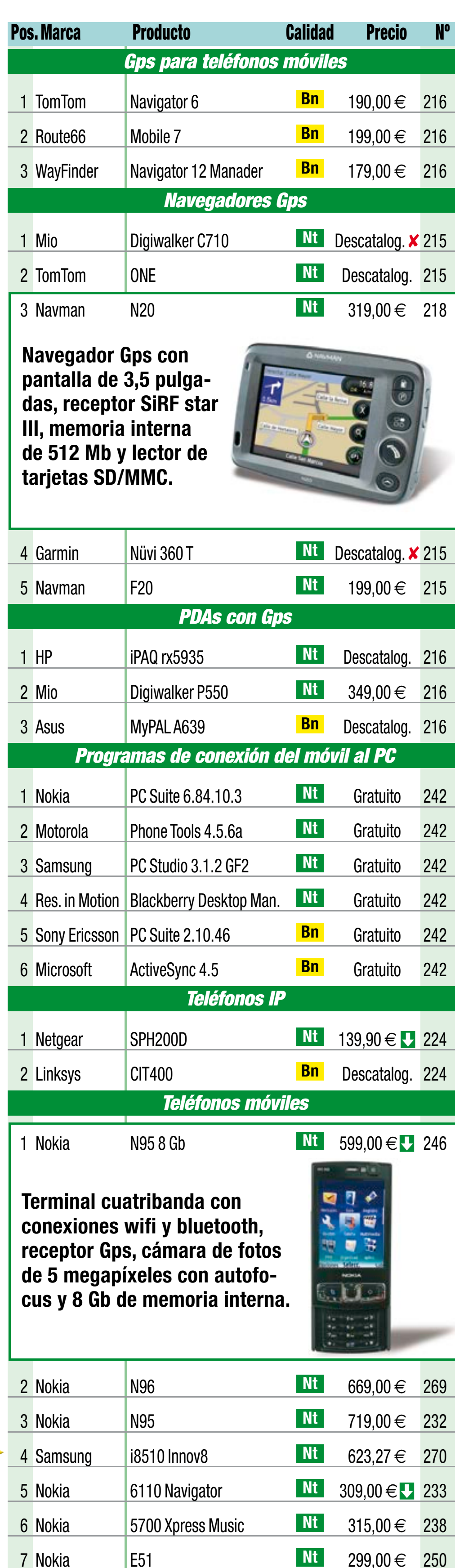
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259

Simulador de carreras con un entorno 3D muy realista, en el que puedes pilotar todo tipo de coches de competición.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
5	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
6	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
7	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
Simuladores deportivos					
Baloncesto					
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
Fútbol					
1	Electronic Arts	FIFA 09	Nt	49,95 €	262

Campeonato de fútbol al más alto nivel, con las ligas y los equipos más importantes y los jugadores reales más destacados del momento.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
3	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
4	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
Tenis					
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
Deportes náuticos					
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
Telecomunicaciones					
Adaptadores bluetooth					
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	18,90 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	Descatalog.	187



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Gps para teléfonos móviles					
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
Navegadores Gps					
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✘	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218

Navegador Gps con pantalla de 3,5 pulgadas, receptor SiRF star III, memoria interna de 512 Mb y lector de tarjetas SD/MMC.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog. ✘	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
PDAs con Gps					
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog.	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog.	216
Programas de conexión del móvil al PC					
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Ericsson	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
Teléfonos IP					
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ⬇	224
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224
Teléfonos móviles					
1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ⬇	246

Terminal cuatribanda con conexiones wifi y bluetooth, receptor Gps, cámara de fotos de 5 megapíxeles con autofocus y 8 Gb de memoria interna.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269
3	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
▶ 4	Samsung	i8510 Innov8	Nt	623,27 €	270
5	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ⬇	233
6	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
7	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

En este número…

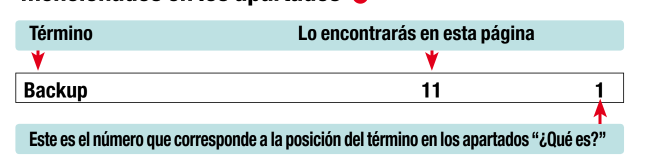
Publicamos información sobre 56 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
AG Sistemas Informáticos	952 040 500	www.ag-sistemas.com
AMD		www.amd.com/es-es
Asus		www.asus.es
Casio		www.casio-europe.com/es
Compuke	91 547 64 40	www.compuke.net
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Creative		www.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Dell Computer		www.dell.es
Diode		www.diode.es
Fx Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Garmin		www.garmin.com
Genius		www.geniusnet.com
Griffin Technology		www.griffintechnology.com
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
Hitachi		www.hitachi.es
HP		www.hp.es
i Rhythms		www.irhythms.com
Intel		www.intel.es
Inves		www.inves.es
Iomega		www.iomega.com
Kenwood		www.kenwood.es
Liteon		www.liteonit.eu/es
Logitech	93 419 11 40	www.logitech.com
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com/spain
Mio		www.mio-tech.be
Mountain		www.mountain.es

Empresa	Teléfono	Online
Movilisto		www.movilisto.com
NGS		www.ngs.eu
Oki Systems Ibérica		www.oki.es
Ozotoner	902 883 342	www.cartridgeweb.es
Packard Bell		www.packardbell.es
Panasonic España	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Pinnacle		www.pinnaclesys.com
Rainbow Computer World	902 414 244	www.rainbowonline.net
Revoltec		www.revoltec.es
Ricoh España	93 295 76 00	www.ricohpmmc.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.es
Sigma		www.sigmaphoto.com
Sitecom España		www.sitecom.com
Skype		www.skype.com
Sony Ericsson	902 180 576	www.sonyericsson.com
Soyntec		www.soyntec.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Targus		www.targus.com/sp
Thrustmaster		www.thrustmaster.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Transcend		www.transcend.nl
Trust International	902 160 937	www.trust.com
Tvisto		www.t-visto.com
Verbatim España	93 470 55 30	www.verbatim.es
Zaapa Ibérica		www.zaapa.net
Zona Dual		www.zonadual.com

Qué es…

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Página	Posición
Backup	11	1
BlueTrack	25	3
Hiper threading	11	3
Láser	25	2
LCD	11	2
Óptico	25	1

¿Qué es…?

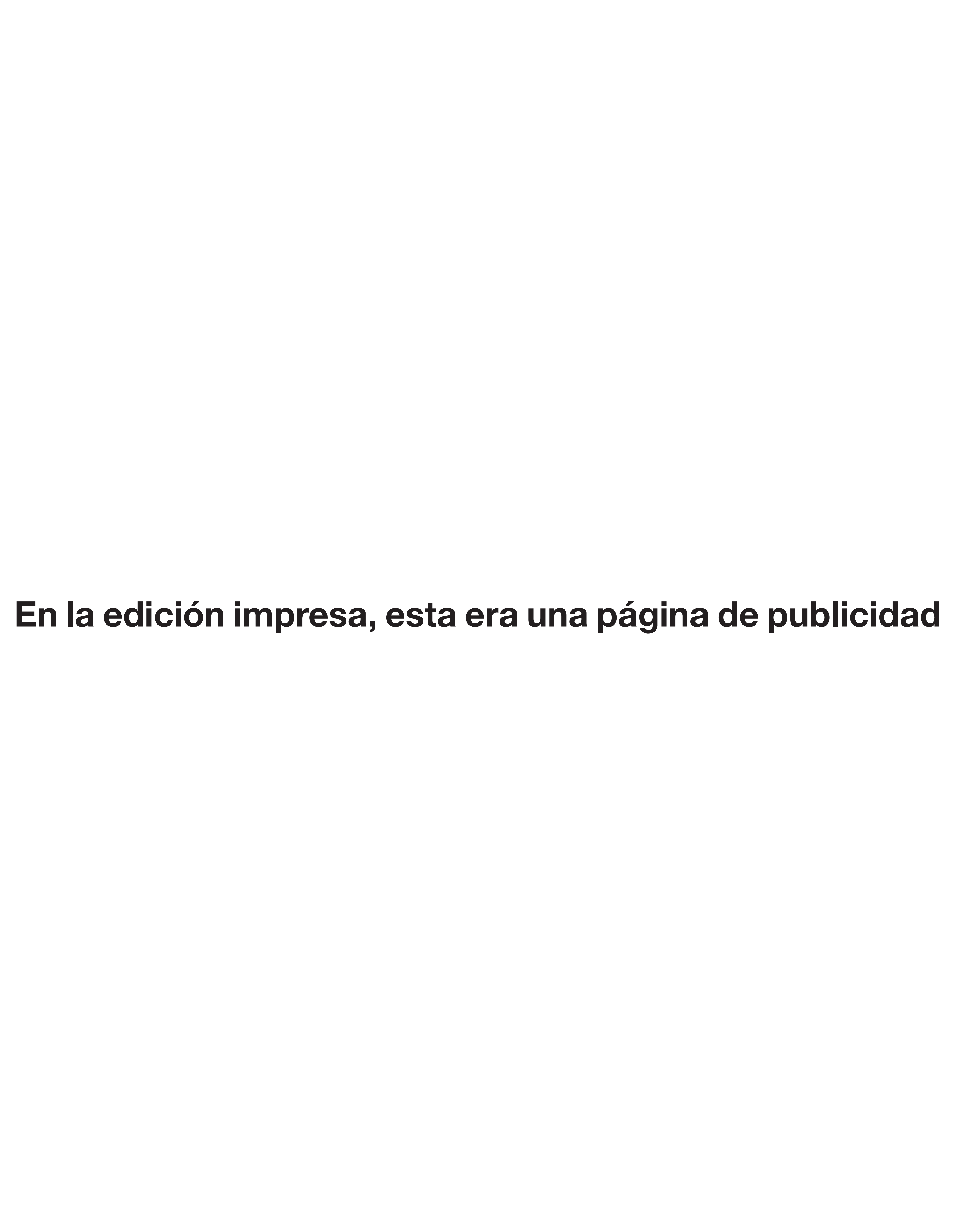
01 Backup
Hace referencia a la realización de copias de seguridad de ficheros y programas para evitar la pérdida de datos, de modo que siempre se puedan recuperar. Existen diversas formas de realizar un backup, desde una llave USB, discos duros trabajando en RAID y unidades de cinta, a servidores de datos replicados y servicios de backup online, entre otros.

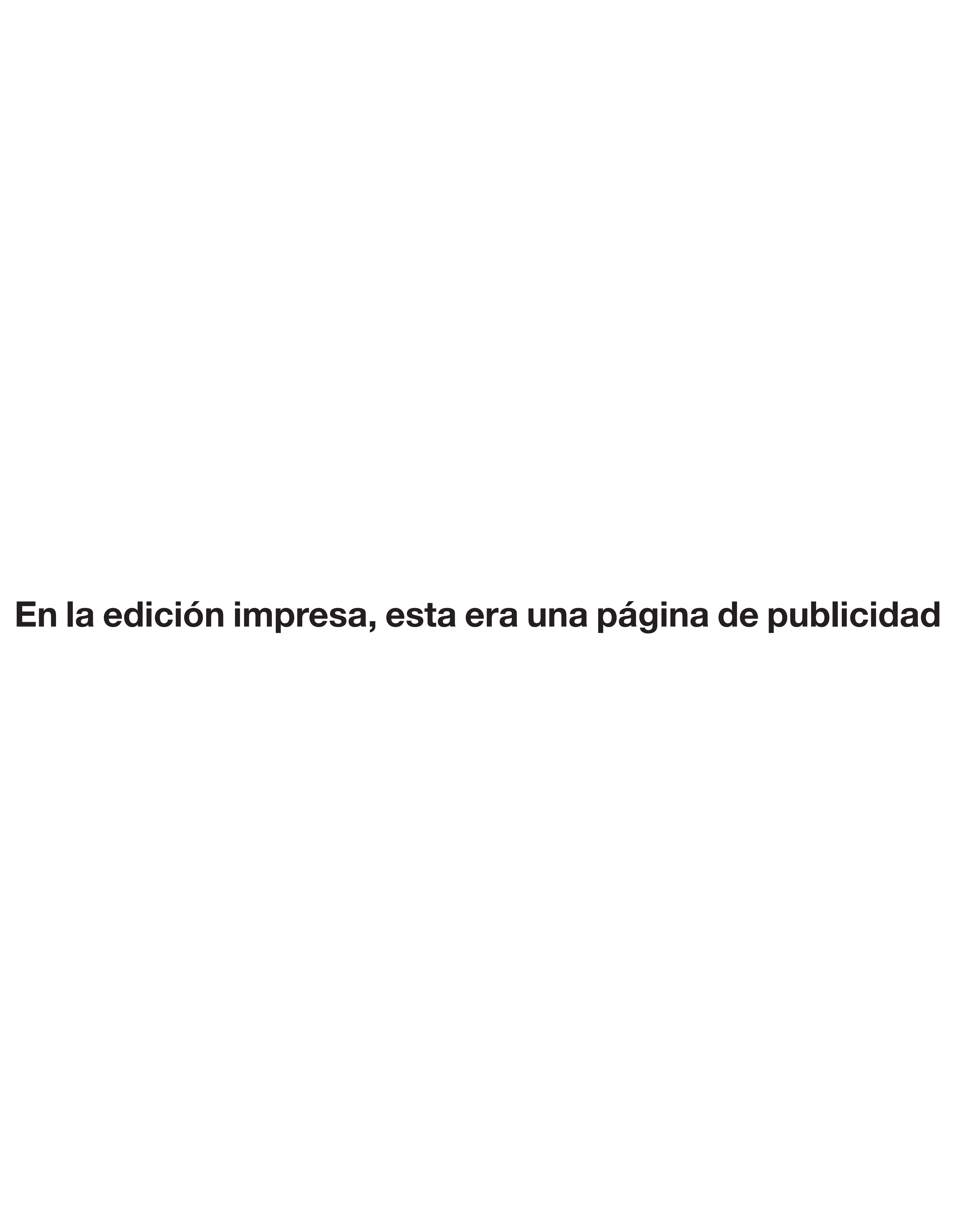
02 LCD
Es la abreviatura de "Liquid Cristal Display". Se trata de una pantalla de

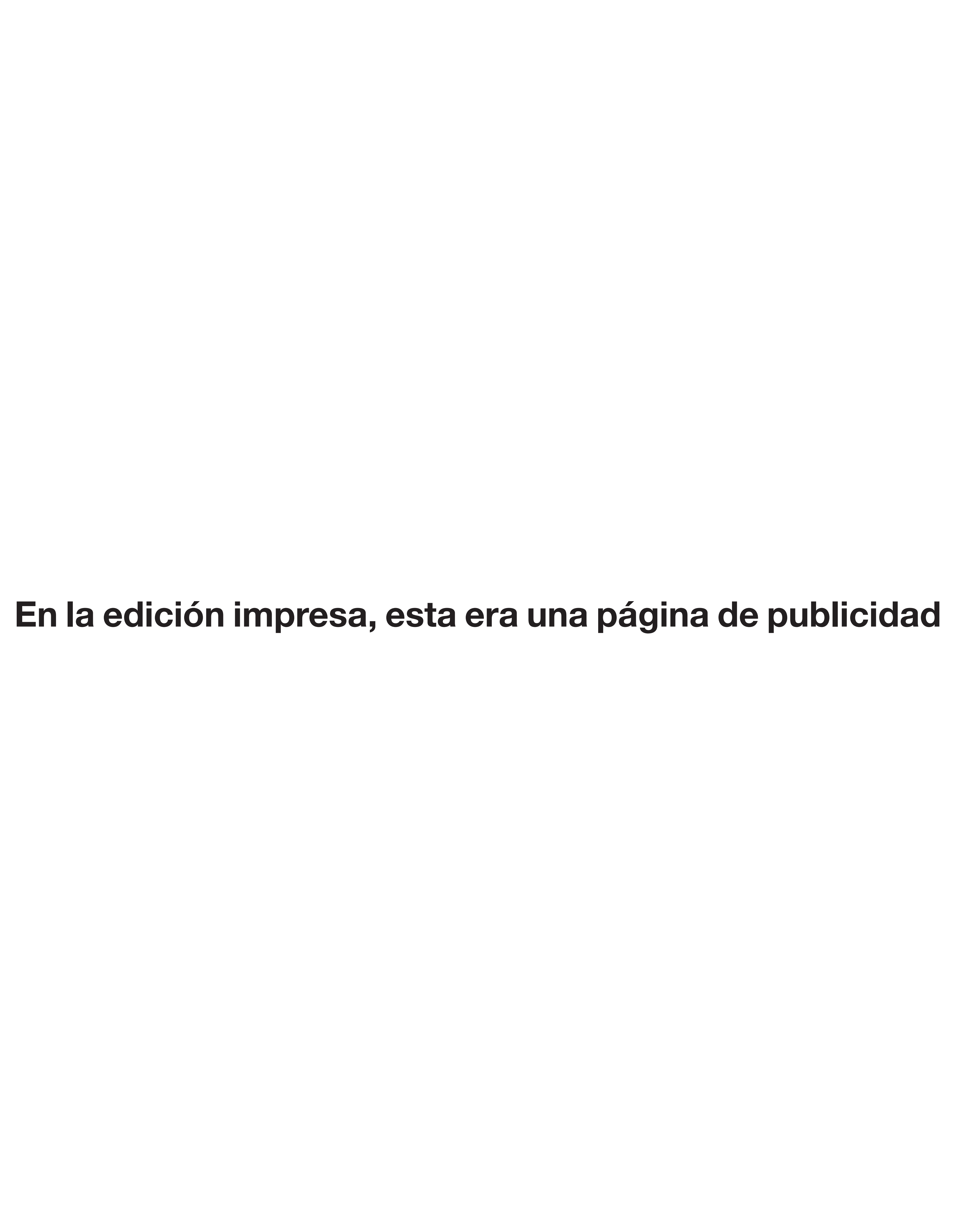
Anunciantes

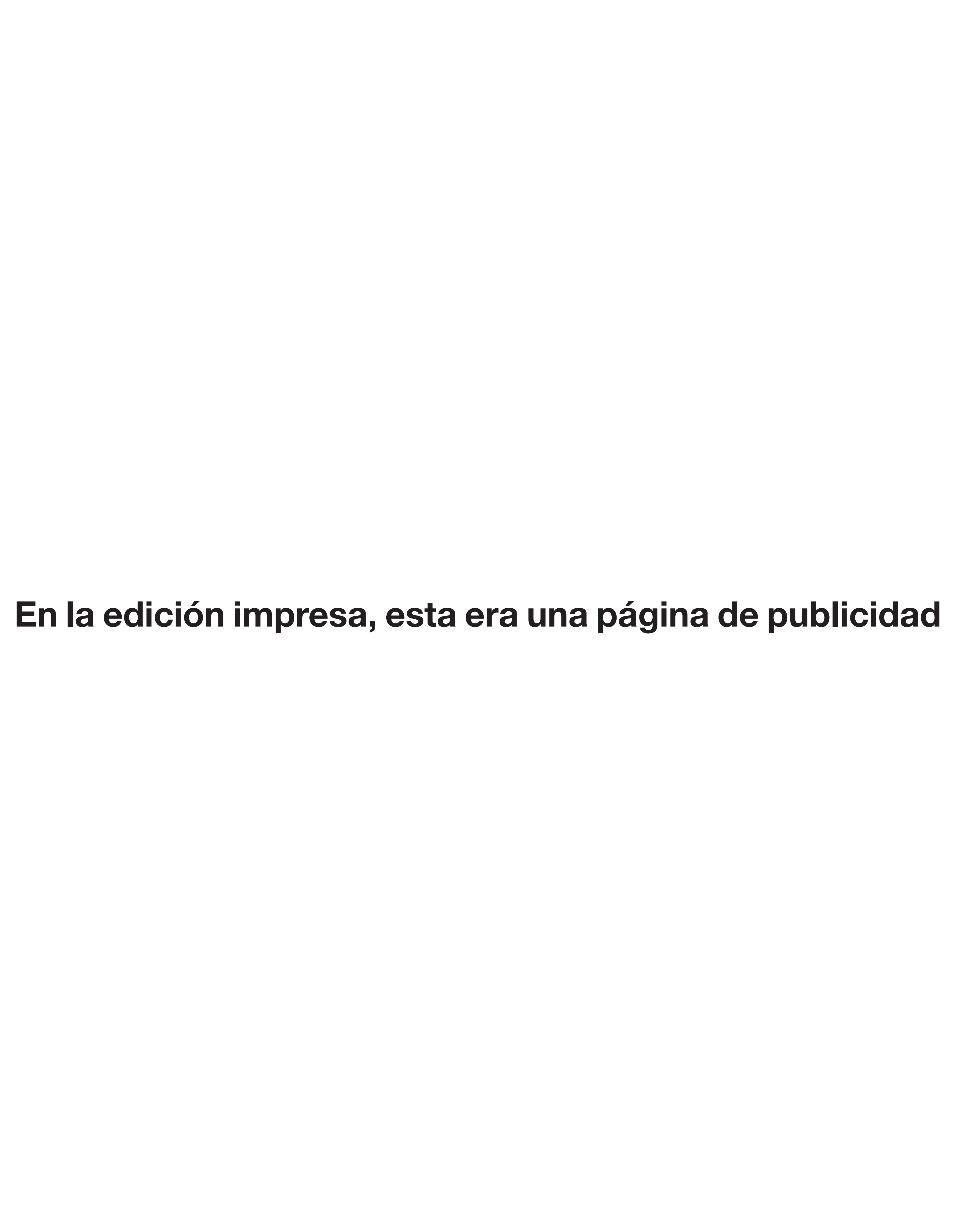
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

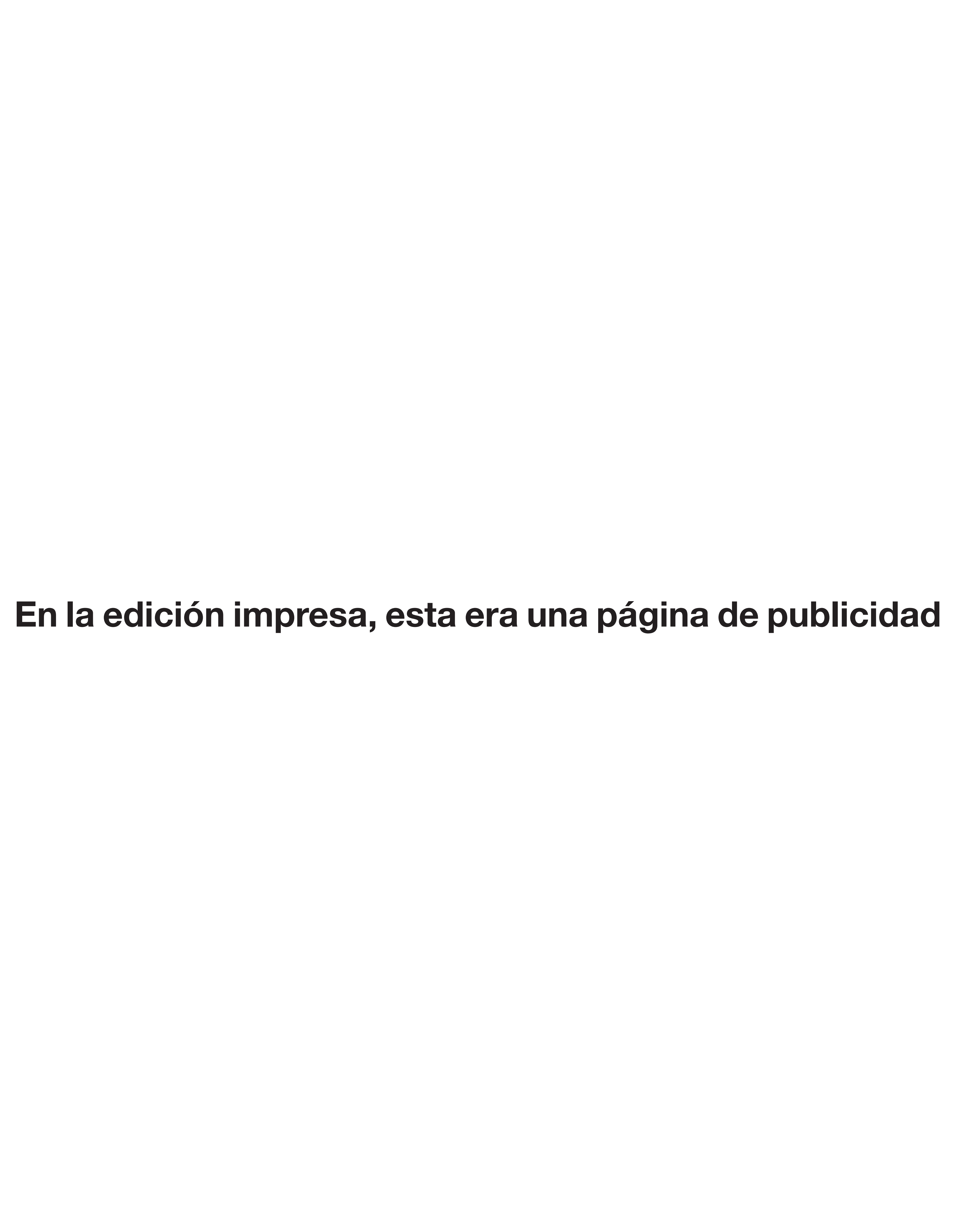
Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	17 y 19	Movilisto	80
Atrasados	69	Ozotoner	76
Compuke	77	Panda Security	83
Cursos Audiovisuales VNQ	81	Piensa Solutions	35
Dell Computer	9	Strato	2
Diode	49	Suscripciones	55
Fx Interactive	84	Toshiba	21
Hauppauge	65	Zona Dual	78 y 79

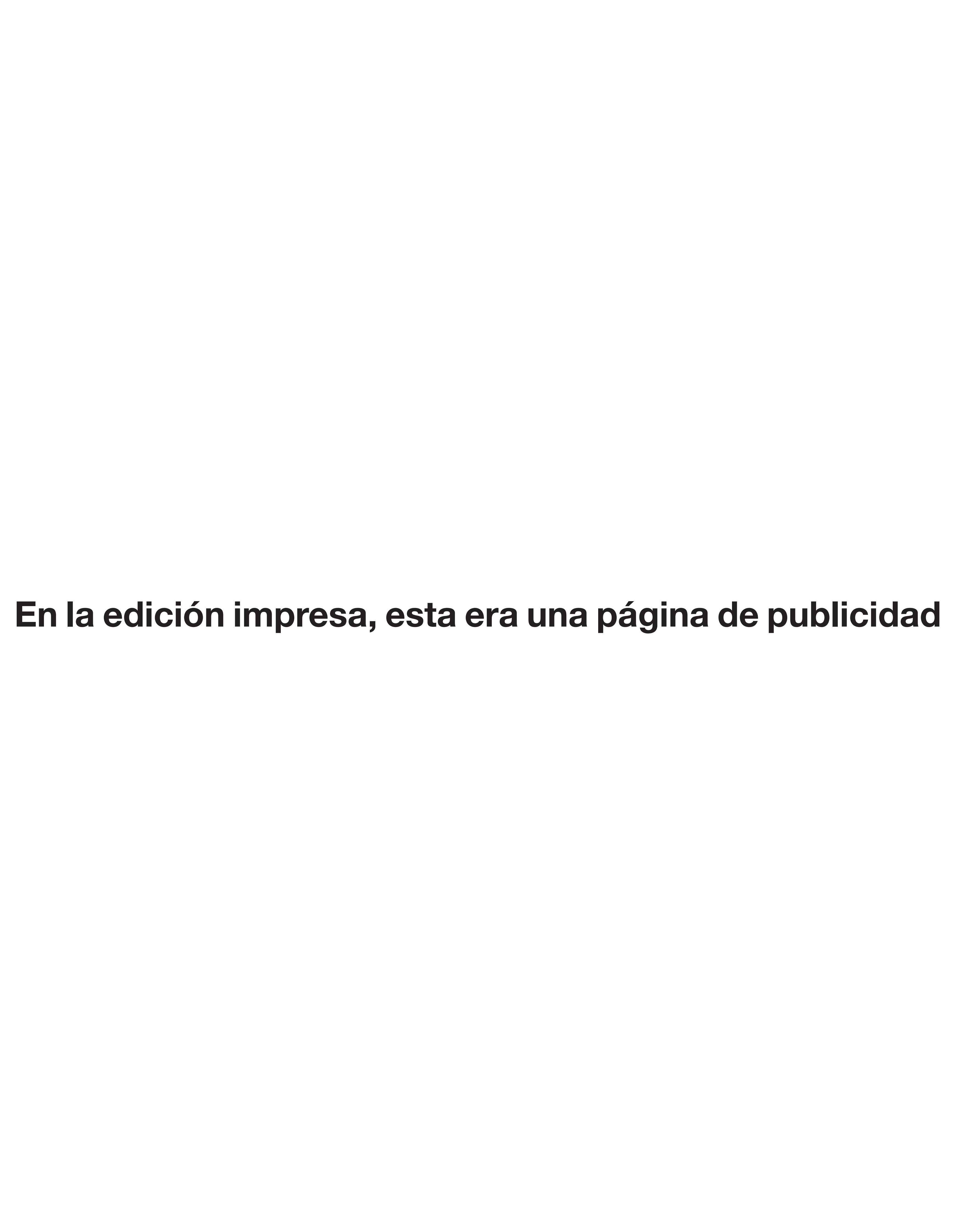

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del 20 de febrero de 2009

Software

Aplicaciones sorprendentes

Aunque parezca mentira, aquellas aplicaciones de uso más extendido, nunca dejarán de sorprenderte. Programas como Windows, WinZip o aplicaciones Office, esconden un as en la manga para volver a asombrarte. Herramientas ocultas, comandos desconocidos o funciones inéditas y poco habituales son algunos de los secretos que desvelaremos para ti.



Computer básico

Combate los ataques externos

En la segunda entrega del curso sobre protección en Windows, te ayudamos a defenderte de las amenazas que te acechan en la red. Configurar la seguridad en tu navegador y en el correo electrónico, y salvaguardar la privacidad en chats, redes sociales y redes P2P son algunas de las claves.

Y en la versión con CD...



Hardware

Es la hora de imprimir

En el test de impresoras del próximo número, examinamos varios modelos de inyección de las marcas HP, Canon, Epson y Lexmark, todas ellas con un precio que ronda entre los 50 y 100 euros. Una vez examines los resultados, conocerás a fondo las funciones, ventajas e inconvenientes de los modelos probados, y serás capaz de elegir con precisión la impresora que más se adecua a tus necesidades reales.

Internet

Un buzón de correo para ti

Ya no tienes excusa para no disponer de una cuenta de correo. En el próximo número encontrarás un test sobre servicios de correo web gratuitos, como son Windows Live, Gmail y Yahoo! Examinamos a fondo sus características fundamentales, entre las que destacan la capacidad de almacenamiento, los filtros antispam, la publicidad, etc.

Computer Hoy Staff


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 270: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

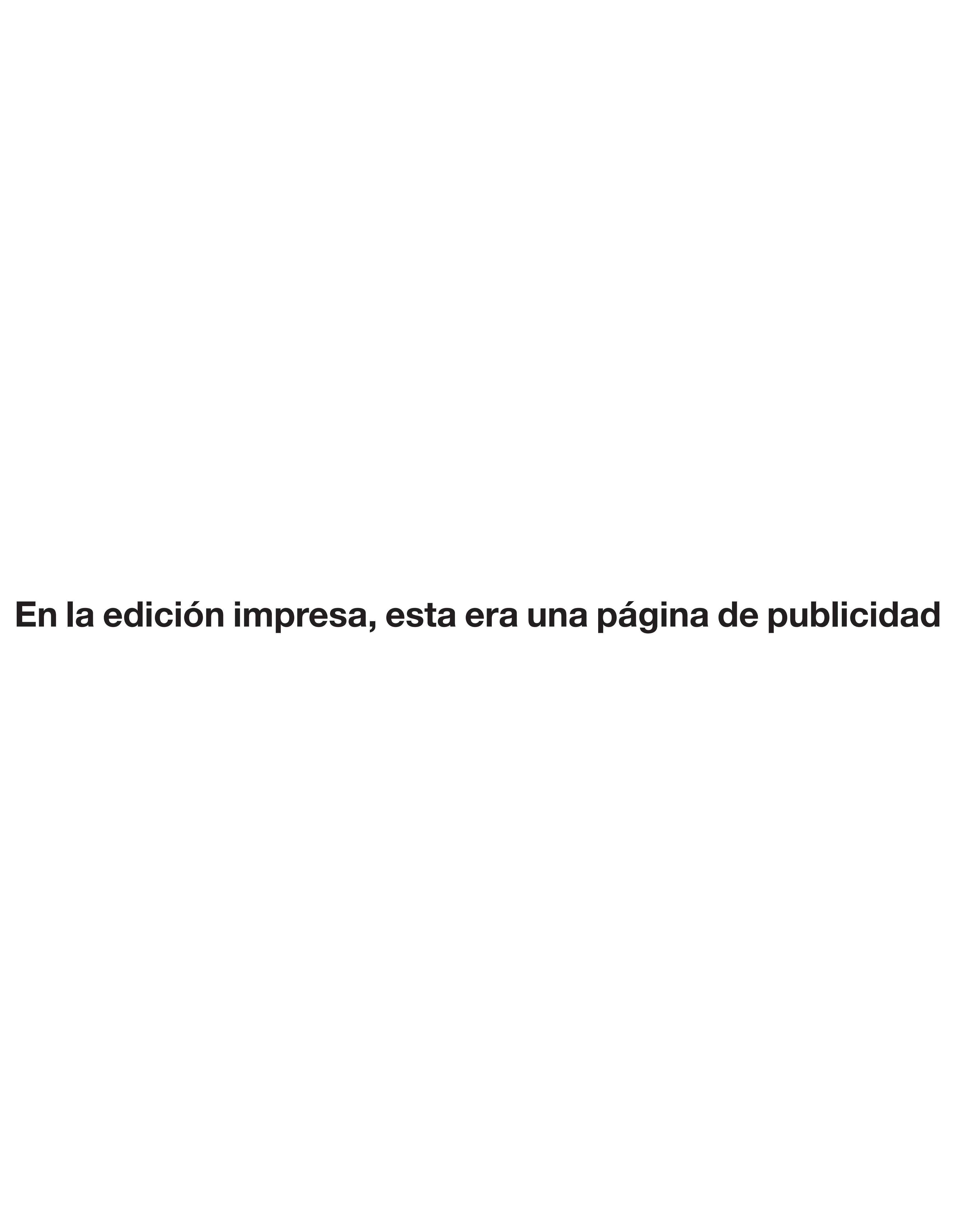
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

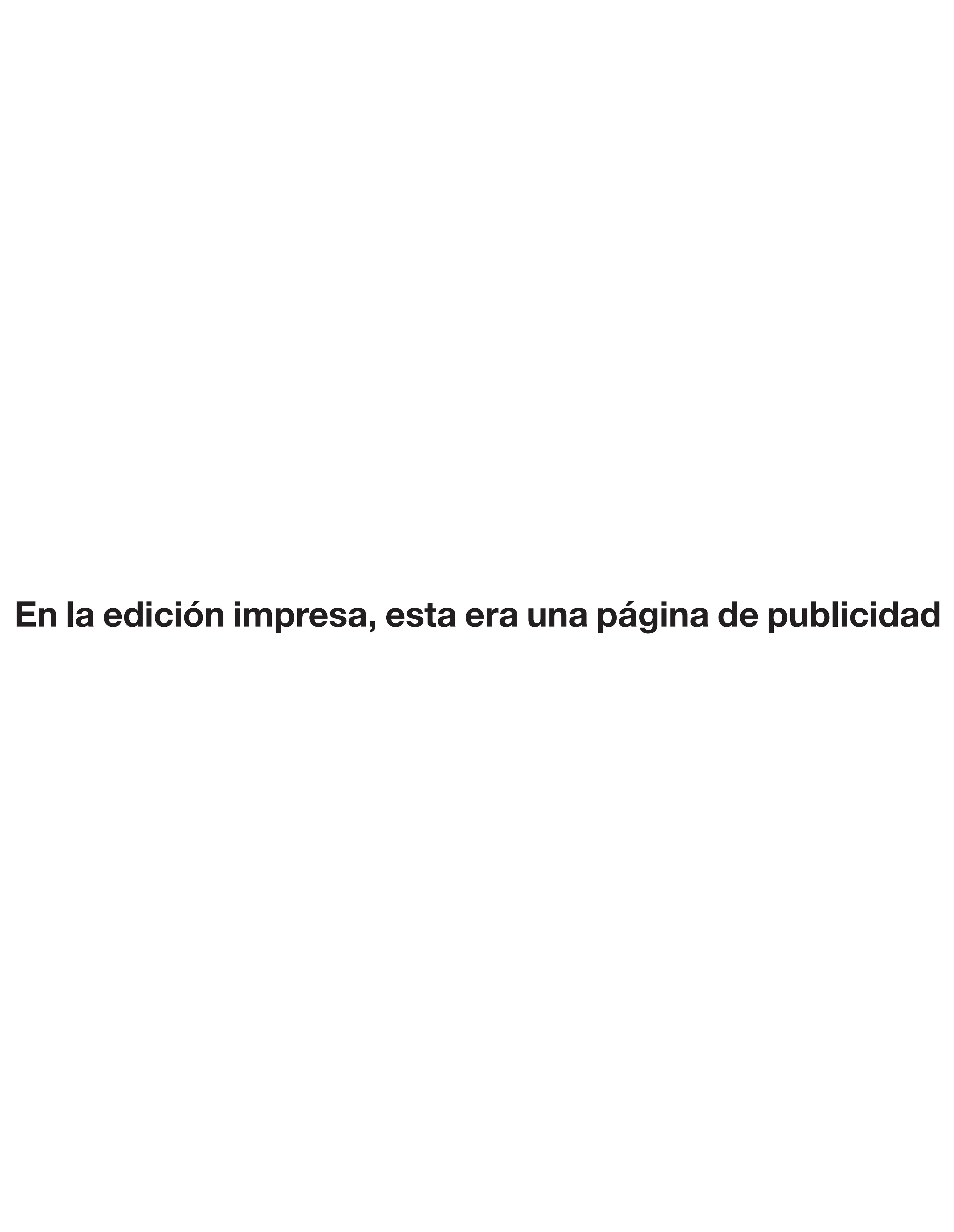
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por OJD


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad